ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(СПбГУ)

ПРИКАЗ

11.04.2022 № 3676/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 22/5000/1)

В соответствии с приказом первого проректора по учебно-методической работе от 31.07.2018 № 7721/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Математика» по направлению подготовки 01.03.01 «Математика» (шифр образовательной программы СВ.5000.2022), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 22/5000/1 (Приложение).

Основание: протоколы заседания Совета образовательной программы СВ.5000 «Математика» от 31.01.2022 № 05/2.3-03-8, от 28.02.2022 № 05/2.3-03-14, служебная записка председателя Совета образовательной программы «Математика» Смирнова С.К. и декана Факультета математики и компьютерных наук Иванова С.В. от 05.03.2022 № 44/7-07-37.

Проректор
по учебно-методической работе Э.А.Зелетдинова

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 11.04.2022 № 3676/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Математика
Mathematics

по уровню *бакалавриат*

по направлению (специальности) *01.03.01 Математика*

Форма обучения: *очная*

Язык(и) обучения: *английский, русский*

Срок обучения по основной образовательной программе *4 года*

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом
по уровню высшего образования,
установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер
учебного плана

22/5000/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении
ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПКА-1	Способен понимать, изучать и критически анализировать получаемую научную информацию по тематике исследования и представлять результаты исследований; свободно владеть методами обработки, анализа и синтеза информации в задачах цифровой экономики
ПКА-2	Способен самостоятельно и корректно ставить и формализовывать задачи математического и (или) естественнонаучного содержания
ПКА-3	Способен проверять корректность математического доказательства, строить логически последовательные цепочки рассуждений
ПКП-1	Способен свободно пользоваться современными методами обработки и интерпретации комплексной информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УКБ-1	Способен участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских
УКБ-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКБ-3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности
УКБ-4	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, УКБ-3	[071796] Математические основы алгоритмов Mathematical Foundations of Algorithms	экзамен	24	0	2	26	0	2	0	0	2	0	0	45	0	7	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ОПК-3	[060935] Алгебра. Часть 1 Algebra. Part 1	зачёт, экзамен	64	0	2	40	0	4	4	0	4	0	0	21	0	41	50
Блок.1. дисц	3	УК-5	[057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ОПК-3	[061017] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	12	0	2	0	0	4	0	0	52	0	40	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-3	[071797] Основы теории множеств Basics of Set Theory	зачёт	16	0	0	16	0	0	0	0	2	0	0	16	0	22	20
Блок.1. дисц	6	ОПК-2, ПКА-2	[060942] Математический анализ. Часть 1 Mathematical Analysis. Part 1	зачёт, экзамен	64	0	2	42	0	4	4	0	4	0	0	55	0	41	52
Блок.1. дисц	3	ОПК-4, ПКП-1	[062549] Дискретная математика Discrete Mathematics	экзамен	24	0	2	14	0	2	0	0	2	0	0	57	0	7	18
Блок.1. дисц	1	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Английский язык, Траектория 1 (0-B2)																			
Блок.1.	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2)	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
дисц			English																
Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам) 6																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[066714] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок.1. дисц	4	ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, УКБ-3	[071796] Математические основы алгоритмов Mathematical Foundations of Algorithms	зачёт, экзамен	32	0	2	32	0	0	0	0	4	0	0	40	0	34	12
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ОПК-3	[060935] Алгебра. Часть 1 Algebra. Part 1	зачёт, экзамен	64	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	49	0	31	34
Блок.1. дисц	4	ОПК-2	[043586] Дискретная теория вероятностей Discrete Probability Theory	экзамен	32	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	42	0	34	20
Блок.1. дисц	1	УК-9, УКБ-4	[066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ОПК-3	[061017] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	48	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	30	0	30	34
Блок.1. дисц	3	ПКА-3	[053444] Математическая логика (осн курс), осн тр Mathematical Logic	зачёт	16	0	0	16	0	0	0	0	2	0	0	72	0	2	18
Блок.1. дисц	5	ОПК-2, ПКА-2	[060942] Математический анализ. Часть 1 Mathematical Analysis. Part 1	зачёт, экзамен	64	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	45	0	35	34
Блок.1. дисц	1	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20
Блок(и) дисциплин																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Английский язык, Траектория 1 (0-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам) 6																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок.1. дисц	1	УК-6, УКБ-2	[067164] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2	[053445] Дифференциальные уравнения и динамические системы Differential Equations and Dynamical Systems	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	45	0	31	34
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ОПК-3	[061018] Дифференциальная геометрия Differential Geometry	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	48	0	28	34
Блок.1. дисц	1	УК-4	[060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, ОПК-3	[060940] Алгебра. Часть 2 Algebra. Part 2	зачёт, экзамен	60	0	2	30	0	0	0	0	4	0	0	65	0	55	36
Блок.1. дисц	6	ОПК-2, ПКА-2	[060943] Математический анализ. Часть 2 Mathematical Analysis. Part 2	зачёт, экзамен	48	0	2	30	0	0	0	0	4	0	0	98	0	34	22
Блок.1. дисц	2	УК-1, УК-5	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-4, ПКП-1, УКБ-3	[061184] Теоретическая информатика Theoretical Informatics	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	23	0	53	28
Блок.1. дисц	0	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Physical Training and Sport																
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4	0	164
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Английский язык, Траектория 1 (0-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	76	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	18	30	0	0	0	108
Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам) 6																			
Блок.1.	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	48	0	0	0	0	108

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
дисц			Russian as a Foreign Language																
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УК-3, УК-4, УК-6	[067328] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2	[043600] Вариационное исчисление Calculus of Variations	зачёт	16	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	19	0	5	32
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-9, УКБ-1	[062762] Основы финансовой грамотности (онлайн-курс) The Basics of Financial Literacy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2	[053445] Дифференциальные уравнения и динамические системы Differential Equations and Dynamical Systems	зачёт, экзамен	28	0	2	28	0	0	0	0	4	0	0	18	0	28	34
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ОПК-3	[061018] Дифференциальная геометрия Differential Geometry	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	0	0	0	4	0	0	48	0	30	34
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-2	[061002] Функциональный анализ. Часть 1 Functional Analysis. Part 1	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	2
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-3	[060940] Алгебра. Часть 2 Algebra. Part 2	зачёт, экзамен	32	0	2	16	0	0	0	0	4	0	0	57	0	33	36
Блок.1. дисц	1	УК-8	[067327] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety (Online Course)	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок.1. дисц	5	ОПК-2, ПКА-2	[060943] Математический анализ. Часть 2 Mathematical Analysis. Part 2	зачёт, экзамен	48	0	2	32	0	0	0	0	4	0	0	70	0	24	22
Блок.2. .прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УК-1, УК-2, УК-3	[064607] Учебная практика (научно-исследовательская работа). Часть 1 Student Research Practice. Part 1	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	38	0	2	32
Блок.1. дисц	3	ОПК-4, ПКП-1, УКБ-3	[061184] Теоретическая информатика Theoretical Informatics	зачёт, экзамен	16	0	2	16	0	0	0	0	4	0	0	40	0	30	28
Блок.1. дисц	0	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	4	0	164
			[900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Английский язык, Траектория 1 (0-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English	зачёт	0	0	0	28	0	0	0	0	10	70	0	0	0	0	108
Траектория 1 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: 65-82% по всем субтестам)																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	56	0	0	0	0	10	10	30	0	0	0	108
Траектория 2 (РКИ) (проходной балл ТРКИ–1/результат входного тестирования: более 83% по всем субтестам) 6																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[800000] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	экзамен	0	0	2	50	0	0	0	0	10	46	0	0	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-2	[043601] Анализ Фурье Fourier Analysis	зачёт	30	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	44	0	2	28
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-9,	[059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
		УКБ-1																	
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2	[043602] Математическая физика (осн курс), осн тр Mathematical Physics	зачёт	30	0	0	12	0	2	2	0	4	0	0	90	0	4	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, УК-4	[050979] Презентация результатов научного исследования (на английском языке) Presentation of Research Results (in English)	зачёт	0	32	0	0	0	0	0	0	2	10	0	24	0	4	22
Блок.1. дисц	1	ПКА-3, УК-6	[060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс) Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ОПК-2	[044994] Теория вероятностей Probability Theory	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	2	0	0	4	0	0	54	0	24	32
Блок.2. .прки	3	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УК-1, УК-2, УК-3	[064608] Учебная практика (научно-исследовательская работа).Часть 2 Student Research Practice. Part 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	74	0	2	32
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-2	[061004] Функциональный анализ. Часть 2 Functional Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	43	0	29	4
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	**от 8 до 10**	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, УК-6, УК-7	**Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору С5.1 (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин составляет 60 з.е.) Special Elective Course С5.1**	**зачёты: от 0 до 3**															
				экзамены: от 1 до 3															

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы *(выбрать от 3 до 4 дисц.)*	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[067718] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 5 сем C# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 5 сем C# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 5 сем C# and .Net Framework 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067863] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 5 сем C# and .Net Framework 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[069632] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 5 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069633] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 5 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068698] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 5 сем Abstract Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069477] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 5 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 5 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067537] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 5 сем Additive Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 5 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 5 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067898] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 5 сем Algebraic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067538] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068626] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069478] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068627] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069479] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 5 сем Algebraic Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067899] Алгебраические группы (осн курс), тр 5 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras and Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067902] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067539] Алгебры Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064512] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067543] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064513] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067544] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068639] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras and Quantum Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069461] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras and Quantum Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 5 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067540] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 5 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Algorithmic Problems in 3-manifold Topology																
	2		[067541] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 5 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067721] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 5 сем Bioinformatics Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067997] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 5 сем Bioinformatics Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	34
	3		[045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 5 сем Algorithms for NP-hard Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067542] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 5 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059715] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 5 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067545] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 5 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064532] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) (осн курс), тр 5 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070252] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 5 сем Algorithms on Strings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070253] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 5 сем Algorithms on Strings	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070254] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 5 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Algorithms on Strings																
	3		[070255] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 5 сем Algorithms on Strings	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[070250] Анализ булевых функций (осн курс), тр 5 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070251] Анализ булевых функций (осн курс), тр 5 сем Analysis of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067722] Анализ изображений (осн курс), тр 5 сем Image Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067872] Анализ изображений (осн курс), тр 5 сем Image Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067716] Архитектура JVM (осн курс), тр 5 сем JVM Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067859] Архитектура JVM (осн курс), тр 5 сем JVM Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[067844] Архитектура компьютера (осн курс), тр 5 сем Computer Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067988] Архитектура компьютера (осн курс), тр 5 сем Computer Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 5 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067546] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 5 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067547] Асимптотическое решето для простых (осн курс), тр 5 сем Asymptotic Sieve for Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[064141] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 5 сем Asymptotic Sieve for Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[058918] Базы данных (осн курс), тр 5 сем Databases	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067870] Базы данных (осн курс), тр 5 сем Databases	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[070258] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 1 Introduction to Analytical Number Theory. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070259] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 1 Introduction to Analytical Number Theory. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 5 сем Introduction to Binary Additive Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067555] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 5 сем Introduction to Binary Additive Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067556] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 5 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067557] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 5 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Geometrical Measure Theory																
	3		[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 5 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067631] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 5 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065707] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 5 сем Deep Learning: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067877] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 5 сем Deep Learning: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Differential Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067632] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Differential Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068697] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 5 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069462] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 5 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[069629] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 5 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[069630] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 5 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064526] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 5 сем Introduction to Quantum Integrability	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067633] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 5 сем Introduction to Quantum Integrability	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068654] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 5 сем Introduction to Quantum Information (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 5 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 5 сем Introduction to Communication	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067793] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 5 сем Introduction to Communication Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070246] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070247] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070248] Введение в матричные модели и двумерную	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			гравитацию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity																
	3		[070249] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064481] Введение в метавычисления (осн курс), тр 5 сем Introduction to Metacomputations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067856] Введение в метавычисления (осн курс), тр 5 сем Introduction to Metacomputations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 5 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067635] Введение в модальную логику (осн курс), тр 5 сем Introduction to Modal Logic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064507] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 5 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067904] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 5 сем Introduction to Non-classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067958] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067992] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[067905] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Symplectic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064506] Введение в симплектическую геометрию (на английском языке) (осн курс), тр 5 сем Introduction to Symplectic Geometry (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065706] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 5 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067906] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 5 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 5 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067636] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 5 сем Introduction to Random Matrices	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 5 сем Introduction to Convex Sets	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067637] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 5 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067638] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067907] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067639] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067908] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044987] Введение в теорию канонических систем (осн	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Canonical Systems																
	2		[067640] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067909] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068652] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069480] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Shadowing Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067641] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Shadowing Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[067910] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069631] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 5 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to the Theory of Alexandrov Space																
	3		[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067642] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 5 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067911] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Bellman function theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 5 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067643] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 5 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Entire Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067644] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Entire Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 5 сем Introduction to Stability of Solitary Waves																
	3		[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067645] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067985] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Ergodic Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067912] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Ergodic Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Intoduction to Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067646] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 5 сем Randomized Methods in Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067647] Вероятностные методы в вычислениях (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 5 сем Randomized Methods in Computations																
	3		[053602] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 5 сем Probability Distributions and their Characterizations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067668] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 5 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053603] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 5 сем Probability on Combintorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067669] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 5 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059708] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 5 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067670] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 5 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 5 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[064007] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 5 сем Convex Optimization	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067853] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 5 сем Convex Optimization	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 5 сем Convex Sets (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 5 сем Convex Sets and Mixed Volumes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067984] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 5 сем Convex Sets and Mixed Volumes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067829] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 5 сем GPGPU Computing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 5 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Computational Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067671] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067672] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Computational Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067673] Гармонический анализ (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067913] Гармонический анализ (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 5 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 5 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067674] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 5 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068653] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[068683] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 5 сем Geometry of Numbers	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067676] Геометрия чисел (осн курс), тр 5 сем Geometry of Numbers	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 5 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 5 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 5 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067914] Глубокое обучение (осн курс), тр 5 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 5 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067915] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 5 сем Homological Algebra	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 5 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 5 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067678] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 5 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 5 сем Group Schemes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067680] Групповые схемы (осн курс), тр 5 сем Group Schemes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 5 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 5 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067916] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 5 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Dynamics of Parabolic Equations																
	2		[067679] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 5 сем Dynamics of Parabolic Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 5 сем Time Delay Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067795] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 5 сем Delay Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 5 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Variation Calculus	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067681] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Variation Calculus	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067682] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067683] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067684] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064541] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 5 сем Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[068695] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 5 сем Advanced Combinatorics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069481] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 5 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068635] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068662] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 5 сем Advanced Linear Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068661] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 5 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068667] Дополнительные главы теории графов (осн курс),	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 5 сем Advanced Graph Theory																
	3		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of the Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067685] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 5 сем Additional Topics in Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067796] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067799] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Ergodic Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067804] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 5 сем Advanced Ergodic Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)																
	2		[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 5 сем Tilings (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064519] Инварианты узлов (осн курс), тр 5 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067686] Инварианты узлов (осн курс), тр 5 сем Knot Invariants	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064520] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 5 сем The index of an Elliptic Operator	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067687] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 5 сем The index of an Elliptic Operator	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068659] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 5 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069554] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 5 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Quadratic Forms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068655] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 5 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069463] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 5 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem																
	3		[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 5 сем Quantum Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067634] Квантовые вычисления (осн курс), тр 5 сем Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064128] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 5 сем Quantum Integrable Spin Chains	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067917] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 5 сем Quantum Integrable Spin Chains	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064521] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 5 сем Classification of Haken 3-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067688] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 5 сем Classification of Haken 3-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064539] Классификация многообразий Хакена (семинар) (осн курс), тр 5 сем Classification of Haken 3-manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068628] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 5 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069464] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 5 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 5 сем Coherent Configurations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067689] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 5 сем Coherent Configurations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 5 сем Galois Cohomology	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 5 сем Schur Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067690] Кольца Шура (осн курс), тр 5 сем Schur Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 5 сем Combinatorics of Polytopes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067691] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 5 сем Combinatorics of Polytopes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 5 сем Combinatorics on Words	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067692] Комбинаторика слов (осн курс), тр 5 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 5 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067693] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 5 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068693] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 5 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069465] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 5 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 5 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064463] Компьютерная графика (осн курс), тр 5 сем Computer Graphics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067869] Компьютерная графика (осн курс), тр 5 сем Computer Graphics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064000] Компьютерные сети (осн курс), тр 5 сем Computer Networks	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067846] Компьютерные сети (осн курс), тр 5 сем Computer Networks	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 5 сем Finite Permutation Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067694] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 5 сем Finite Permutation Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064525] Конформная теория поля (осн курс), тр 5 сем Conformal Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067695] Конформная теория поля (осн курс), тр 5 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 5 сем Cryptographic Protocols	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067918] Криптографические протоколы (осн курс), тр 5 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068631] Локальная алгебра: размерность, регулярность и	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			K_0 (осн курс), тр 5 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0																
	2		[069466] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 5 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070205] Математика метаматериалов (осн курс), тр 5 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070206] Математика метаматериалов (осн курс), тр 5 сем Mathematics of Metamaterials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[063957] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 5 сем Mathematical Logic in Computer Science	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067843] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 5 сем Mathematical Logic in Computer Science	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[068624] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 5 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069482] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 5 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068625] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 5 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069483] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 5 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[063958] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 5 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Machine Learning 1																
	3		[067848] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 5 сем Machine Learning 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064473] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 5 сем Machine Learning 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067849] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 5 сем Machine Learning 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 5 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067919] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 5 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 5 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 5 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 Models of Computation (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 5 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067696] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 5 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Mathematical Physics																
	3		[064510] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 5 сем Modular Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067697] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 5 сем Modular Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 5 сем Non-Associative Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 5 сем Nonsmooth Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067698] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 5 сем Nonsmooth Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 5 сем Non-commutative Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067806] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 5 сем Noncommutative Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 5 сем Non-commutative Rings (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 5 сем Nonlinear Functional Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067699] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 5 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Nonlinear Functional Analysis																
	4		[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 5 сем Generalized Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067920] Обобщенные функции (осн курс), тр 5 сем Generalized Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067723] Обработка естественных языков (осн курс), тр 5 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067873] Обработка естественных языков (осн курс), тр 5 сем Natural Language Processing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 5 сем Image Signal Processing and Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067700] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 5 сем Image Signal Processing and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067701] Ограниченная арифметика (осн курс), тр 5 сем Bounded Arithmetic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064601] Ограниченная арифметика (на английском языке) (осн курс), тр 5 сем Bounded arithmetic (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064144] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 5 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067702] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 5 сем Bounded Gaps Between Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[068696] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069467] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068692] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 5 сем Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069484] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 5 сем Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064472] Операционные системы (осн курс), тр 5 сем Operating Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067845] Операционные системы (осн курс), тр 5 сем Operating Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 5 сем Shape Optimization	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067704] Оптимизация формы (осн курс), тр 5 сем Shape Optimization	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064515] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 5 сем Orthogonal Polynomials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067705] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 5 сем Orthogonal Polynomials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070256] Основы аналитической теории чисел. Часть 1 Fundamentals of analytical number theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070257] Основы аналитической теории чисел. Часть 1 Fundamentals of analytical number theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067921] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064459] Основы веб-технологий (осн курс), тр 5 сем Web-technologies Fundamentals	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067857] Основы веб-технологий (осн курс), тр 5 сем Web-technologies Fundamentals	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053614] Основы математической статистики (осн курс), тр 5 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067706] Основы математической статистики (осн курс), тр 5 сем Fundamentals of Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 5 сем Oscillatory Integral Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067807] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 5 сем Oscillatory integrals	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058929] Параллельное программирование (осн курс), тр 5 сем Parallel Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067871] Параллельное программирование (осн курс), тр 5 сем Parallel Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Parametrized Algotihms																
	2		[067713] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 5 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067731] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 5 сем Matchings and Factors of a Graph	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064145] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 5 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067732] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 5 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 5 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067733] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 5 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067922] Понятия сходимости в теории вероятностей (осн курс), тр 5 сем Convergences in Probability	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064508] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 5 сем Convergences in Probability (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 5 сем Almost Unitary Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 5 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Almost Unitary Operators																
	2		[067734] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 5 сем Almost Unitary Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067924] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 5 сем Almost Unitary Operators	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[062020] Предельные теоремы теории вероятностей (семинар) (осн курс), тр 5 сем Limit Theorems of Probability Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 5 сем Representation of Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067808] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 5 сем Representations of Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Approimation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067809] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 5 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 5 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064006] Программирование в Linux (осн курс), тр 5 сем Linux Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067855] Программирование в Linux (осн курс), тр 5 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Linux Programming																
	4		[064009] Программная инженерия (осн курс), тр 5 сем Software Engineering	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067847] Программная инженерия (осн курс), тр 5 сем Software Engineering	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068660] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[063998] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 5 сем High-load Systems Design	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067850] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 5 сем High-load Systems Design	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 5 сем Sobolev Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067735] Пространства Соболева (осн курс), тр 5 сем Sobolev Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 5 сем Teichmuller Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067736] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 5 сем Teichmuller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[068622] Разбиения (осн курс), тр 5 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069468] Разбиения (осн курс), тр 5 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065712] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 5 сем Partitions (with practice) (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067925] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 5 сем Partitions (with practice) (in English)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064460] Разработка компиляторов (осн курс), тр 5 сем Compiler Construction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067854] Разработка компиляторов (осн курс), тр 5 сем Compiler Construction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[063999] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 5 сем Mobile Applications Development	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067858] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 5 сем Mobile Applications Development	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 5 сем Graph Colorings and Digraphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067737] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 5 сем Graph Colorings and Digraphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Rational Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067738] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 5	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Rational Homotopy Theory																
	4		[059717] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 5 сем Reductive Group Schemes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067926] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 5 сем Reductive Group Schemes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067831] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 5 сем Recommender Systems and Ranking	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067874] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 5 сем Recommender Systems and Ranking	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067832] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 5 сем Solving Problems with a Semantic Gap	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067876] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 5 сем Solving Problems with a Semantic Gap	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067739] Риманова геометрия (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067927] Риманова геометрия (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064531] Рисование графов (осн курс), тр 5 сем Graph Drawing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067740] Рисование графов (осн курс), тр 5 сем Graph Drawing	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 5 сем Graph Drawing (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[068643] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 5 сем The Most Beautiful Proofs in the History of Mathematics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051767] Связность графов (осн курс), тр 5 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067741] Связность графов (осн курс), тр 5 сем Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067720] Семантика языков программирования (осн курс), тр 5 сем Programming Language Semantics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067865] Семантика языков программирования (осн курс), тр 5 сем Programming Language Semantics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068649] Семинар по теории случайных процессов (осн курс), тр 5 сем Seminar on Random Process Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Net Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053620] Сильные предельные теоремы теории вероятностей (осн курс), тр 5 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067742] Сильные предельные теоремы теории	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			вероятностей (осн курс), тр 5 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory																
	3		[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 5 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067744] Симметрические функции (осн курс), тр 5 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 5 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067745] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 5 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067747] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 5 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 5 сем Traces and Extensions of Smooth Function	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067810] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 5 сем Traces and Extensions of Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 5 сем Complexity of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067748] Сложность булевых функций (осн курс), тр 5 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 5 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067750] Сложность доказательств (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064126] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 5 сем Propositional Proof Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067928] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 5 сем Propositional Proof Complexity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 5 сем Random Analytic Functions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052076] Современная алгебра (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051744] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067532] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067786] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067943] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[051568] Современная геометрия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Geometry (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051764] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067533] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067818] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067944] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Geometry. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068651] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 5 сем Modern Theory of the Sum-Product	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069469] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 5 сем Modern Theory of the Sum-Product	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[051574] Современные динамические системы (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051766] Современные динамические системы. Часть 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 1																
	4		[067534] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067822] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067945] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[053559] Современные методы в теоретической информатике (семинар).Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067811] Современные методы построения и анализа алгоритмов (осн курс), тр 5 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064602] Современные методы построения и анализа алгоритмов (на английском языке) (осн курс), тр 5 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[061139] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067535] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067947] Современные проблемы теоретической	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			информатики. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1																
	2		[067957] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068908] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Probability Theory-1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[069460] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Probability Theory-1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069473] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Probability Theory-1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069486] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Probability Theory-1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 5 сем Topics in Combinatorics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[070260] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 1 Modern Results in Analytical Number Theory. Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052376] Современный анализ (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Calculus (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051745] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Calculus. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[067536] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Calculus. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067894] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Calculus. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067948] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Calculus. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067929] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067930] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[068694] Спектральные последовательности (семинар) (осн курс), тр 5 сем Spectral Sequences (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Stable Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067755] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Stochastic Geometry																
	2		[067756] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 5 сем Stochastic Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 5 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 5 сем Stochastic Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067757] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 5 сем Stochastic Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 5 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067812] Теорема Бомбьери – Виноградова (осн курс), тр 5 сем Bombieri – Vinogradov Theorem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064146] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 5 сем Bombieri-Vinogradov Theorem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 5 сем Carleson's Theorem (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 5 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067931] Теория автоматов (осн курс), тр 5 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045350] Теория аналитических функций многих	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			комплексных переменных (осн курс), тр 5 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables																
	3		[067932] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 5 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 5 сем Approximation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067758] Теория аппроксимации (осн курс), тр 5 сем Approximation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 5 сем Approximation Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 5 сем Homology Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Homotopy Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[053657] Теория графов (осн курс), тр 5 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067933] Теория графов (осн курс), тр 5 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064140] Теория игр (осн курс), тр 5 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067759] Теория игр (осн курс), тр 5 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064517] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 5 сем Group Theory and Integrable Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067767] Теория интегрируемых систем с теоретико-	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			групповой точки зрения (осн курс), тр 5 сем Group Theory and Integrable Systems																
	4		[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 5 сем Theory of Canonical Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 5 сем Error-correcting Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 5 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067768] Теория мартингалов (осн курс), тр 5 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 5 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067769] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 5 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 5 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 5 сем Theory of Relativity and Gravitation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067934] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 5 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators																
	2		[067813] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 5 сем Transport Theory and Nonselfadjoint Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 5 сем Intersection Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067935] Теория пересечений (осн курс), тр 5 сем Intersection Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 5 сем Class Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067770] Теория полей классов (осн курс), тр 5 сем Class Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 5 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067771] Теория потенциала (осн курс), тр 5 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 5 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067814] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 5 сем The Representation Theory of the Symmetric Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 5 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067936] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 5 сем Computational Complexity Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[053635] Теория случайных процессов (осн курс), тр 5 сем Stochastic Process Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067815] Теория случайных процессов (осн курс), тр 5 сем Theory of Random Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068621] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Theory of Random Processes. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069485] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Theory of Random Processes. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068648] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Theory of Random Processes. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069470] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Theory of Random Processes. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020779] Теория узлов (осн курс), тр 5 сем Knot Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067772] Теория узлов (осн курс), тр 5 сем Knots Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064001] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 5 сем Software Testing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067866] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 5 сем Software Testing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067717] Типы в языках программирования (осн курс), тр 5 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Types in Programming Languages																
	3		[067860] Типы в языках программирования (осн курс), тр 5 сем Types in Programming Languages	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064127] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 5 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067938] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 5 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069471] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 5 сем Fine-Grained Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069546] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 5 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[051659] Топологическая K-теория (осн курс), тр 5 сем Topological K-Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067773] Топологическая K-теория (осн курс), тр 5 сем Topological K-Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 5 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067774] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 5 сем Topological Methods in Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068641] Топологический анализ данных (семинар) (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Topological Data Analysis (Seminar)																
	3		[068719] Торические многообразия (осн курс), тр 5 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069472] Торические многообразия (осн курс), тр 5 сем Toric Varieties	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 5 сем Toric Varieties (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053632] Точечные процессы (осн курс), тр 5 сем Point Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 5 сем Point Processes and Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067775] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 5 сем Point Processes and Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064139] Точечные процессы и теория представлений (семинар) (осн курс), тр 5 сем Point Processes and Representation Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067816] Точечные процессы и устойчивые распределения (осн курс), тр 5 сем Point Processes and Stable Distributions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[062019] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 5 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064002] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 5 сем 3D Computer Vision	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 5 сем 3D Computer Vision	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[067827] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 5 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067776] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 5 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 5 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067777] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 5 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 5	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Stability of Solitary Waves																
	2		[067778] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 5 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067939] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 5 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 5 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067779] Формальные грамматики (осн курс), тр 5 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058911] Функциональное программирование (осн курс), тр 5 сем Functional Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067842] Функциональное программирование (осн курс), тр 5 сем Functional Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 5 сем Bellman's Function in Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067817] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 5 сем Bellman Function in Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Characteristic Classes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045349] Целые функции (осн курс), тр 5 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067940] Целые функции (осн курс), тр 5 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Entire Functions																
	2		[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 5 сем Entire Functions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 5 сем Central Simple Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Time-Frequency Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 5 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 5 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067830] Численные методы (осн курс), тр 5 сем Numerical Methods	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067867] Численные методы (осн курс), тр 5 сем Numerical Methods	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067780] Экспандеры и коды (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064143] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis																
	2		[067781] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 5 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067782] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 5 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067783] Эллиптические кривые (осн курс), тр 5 сем Elliptic Curves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 5 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067784] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 5 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064852] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067785] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067942] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064008] Язык программирования Python (осн курс), тр 5 сем Python Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067851] Язык программирования Python (осн курс), тр 5 сем Python Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064005] Язык программирования Rust (осн курс), тр 5 сем Rust Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067861] Язык программирования Rust (осн курс), тр 5 сем Rust Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2	[043602] Математическая физика (осн курс), осн тр Mathematical Physics	зачёт, экзамен	32	0	2	24	0	0	0	0	4	0	0	54	0	28	30
Блок.1. дисц	2	ОПК-4	[062551] Комбинаторика Combinatorics	зачёт	16	0	2	16	0	0	0	0	2	0	0	13	0	23	12
Блок.1. дисц	3	ПКА-3	[053444] Математическая логика (осн курс), осн тр Mathematical Logic	экзамен	32	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	15	0	27	18
Блок.2. .прки	4	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1,	[064608] Учебная практика (научно-исследовательская работа).Часть 2 Student Research Practice. Part 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	110	0	2	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
		ПКА-2, ПКА-3, УК-1, УК-2, УК-3																	
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-10, УКБ-2	[060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ОПК-3	[065075] Гладкие многообразия Smooth Manifolds	зачёт	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	6	32
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	**от 13 до 15**	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, УК-6, УК-7	**Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору С6.1. (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин составляет 60 з.е.) Special Elective Course C6.1** *(выбрать от 4 до 6 дисц.)*	**зачёты: от 1 до 4** **экзамены: от 2 до 3**															
	4		[067718] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 6 сем C# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 6 сем C# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 6 сем C# and .Net Framework 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067863] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 6 сем C# and .Net Framework 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[069632] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			SAT Solvers: Between Theory and Practice																
	2		[069633] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 6 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068698] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Abstract Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069477] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 6 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067537] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 6 сем Additive Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067898] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Algebraic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067538] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068626] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[069478] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068627] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069479] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 6 сем Algebraic Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067899] Алгебраические группы (осн курс), тр 6 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras and Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067902] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067539] Алгебры Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064512] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067543] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064513] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс),	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 6 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2																
	2		[067544] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068639] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras and Quantum Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069461] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras and Quantum Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 6 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067540] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 6 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 6 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067541] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 6 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067721] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 6 сем Bioinformatics Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067997] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 6 сем Bioinformatics Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	34
	3		[045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 6 сем Algorithms for NP-hard Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067542] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 6 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059715] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 6 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067545] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 6 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064532] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070252] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем Algorithms on Strings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070253] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем Algorithms on Strings	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070254] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем Algorithms on Strings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070255] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем Algorithms on Strings	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[070250] Анализ булевых функций (осн курс), тр 6 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070251] Анализ булевых функций (осн курс), тр 6 сем Analysis of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067722] Анализ изображений (осн курс), тр 6 сем Image Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067872] Анализ изображений (осн курс), тр 6 сем Image Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[067716] Архитектура JVM (осн курс), тр 6 сем JVM Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067859] Архитектура JVM (осн курс), тр 6 сем JVM Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[067844] Архитектура компьютера (осн курс), тр 6 сем Computer Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067988] Архитектура компьютера (осн курс), тр 6 сем Computer Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 6 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067546] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 6 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067547] Асимптотическое решето для простых (осн курс), тр 6 сем Asymptotic Sieve for Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064141] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 6 сем Asymptotic Sieve for Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[058918] Базы данных (осн курс), тр 6 сем Databases	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067870] Базы данных (осн курс), тр 6 сем Databases	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[070263] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 2 Introduction to Analytical Number Theory. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070264] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			2 Introduction to Analytical Number Theory. Part 2																
	3		[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 6 сем Introduction to Binary Additive Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067555] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 6 сем Introduction to Binary Additive Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 6 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067556] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 6 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 6 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067557] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 6 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 6 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067631] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 6 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065707] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 6 сем Deep Learning: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067877] Введение в глубокое обучение на практике (осн	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 6 сем Deep Learning: Introduction																
	3		[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Differential Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067632] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Differential Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068697] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 6 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069462] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 6 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[069629] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 6 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069630] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 6 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064526] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 6 сем Introduction to Quantum Integrability	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067633] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 6 сем Introduction to Quantum Integrability	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068654] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Quantum Information (Seminar)																
	2		[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 6 сем Introduction to Communication	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067793] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 6 сем Introduction to Communication Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070246] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070247] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070248] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070249] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064481] Введение в метавычисления (осн курс), тр 6 сем Introduction to Metacomputations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067856] Введение в метавычисления (осн курс), тр 6 сем Introduction to Metacomputations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Modal Logic																
	2		[067635] Введение в модальную логику (осн курс), тр 6 сем Introduction to Modal Logic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064507] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 6 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067904] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 6 сем Introduction to Non-classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067958] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067992] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[067905] Введение в симплектическую геометрию (осн	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 6 сем Introduction to Symplectic Geometry																
	4		[064506] Введение в симплектическую геометрию (на английском языке) (осн курс), тр 6 сем Introduction to Symplectic Geometry (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065706] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 6 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067906] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 6 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 6 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067636] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 6 сем Introduction to Random Matrices	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 6 сем Introduction to Convex Sets	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067637] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 6 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Homology Theory																
	2		[067638] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067907] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067639] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067908] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067640] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067909] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068652] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[069480] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Shadowing Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067641] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Shadowing Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[067910] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069631] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067642] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 6 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067911] Введение в теорию функции Беллмана (осн	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 6 сем Introduction to the Bellman function theory																
	3		[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 6 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067643] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 6 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Entire Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067644] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Entire Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 6 сем Introduction to Stability of Solitary Waves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067645] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067985] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Ergodic Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067912] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Ergodic Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Intoduction to Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067646] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 6 сем Randomized Methods in Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067647] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 6 сем Randomized Methods in Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053602] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 6 сем Probability Distributions and their Characterizations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067668] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 6 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053603] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 6 сем Probability on Combintorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067669] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 6 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059708] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 6 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067670] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 6 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[064007] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 6 сем Convex Optimization	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067853] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 6 сем Convex Optimization	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 6 сем Convex Sets (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 6 сем Convex Sets and Mixed Volumes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067984] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 6 сем Convex Sets and Mixed Volumes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067829] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 6 сем GPGPU Computing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 6 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс),	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 6 сем Computational Geometry. Part 1																
	2		[067671] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067672] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Computational Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067673] Гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067913] Гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 6 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 6 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067674] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 6 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068653] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 6 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 2																
	2		[068683] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 6 сем Geometry of Numbers	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067676] Геометрия чисел (осн курс), тр 6 сем Geometry of Numbers	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 6 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 6 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 6 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067914] Глубокое обучение (осн курс), тр 6 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 6 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067915] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 6 сем Homological Algebra	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 6 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067678] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 6 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 6 сем Group Schemes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067680] Групповые схемы (осн курс), тр 6 сем Group Schemes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 6 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067916] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Parabolic Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067679] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Parabolic Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 6 сем Time Delay Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067795] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 6 сем Delay Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 6 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)																
	3		[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Variation Calculus	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067681] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Variation Calculus	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067682] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067683] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067684] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064541] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)																
	4		[068695] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 6 сем Advanced Combinatorics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069481] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 6 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068635] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068662] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 6 сем Advanced Linear Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068661] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 6 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068667] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 6 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of the Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067685] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 6 сем Additional Topics in Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067796] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067799] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Ergodic Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067804] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 6 сем Advanced Ergodic Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 6 сем Tilings (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064519] Инварианты узлов (осн курс), тр 6 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067686] Инварианты узлов (осн курс), тр 6 сем Knot Invariants	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064520] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 6 сем The index of an Elliptic Operator	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067687] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 6 сем The index of an Elliptic Operator	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068659] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 6 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069554] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 6 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Quadratic Forms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068655] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 6 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069463] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 6 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Quantum Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067634] Квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064128] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 6 сем Quantum Integrable Spin Chains	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067917] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 6 сем Quantum Integrable Spin Chains	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[064521] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 6 сем Classification of Haken 3-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067688] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 6 сем Classification of Haken 3-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064539] Классификация многообразий Хакена (семинар) (осн курс), тр 6 сем Classification of Haken 3-manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068628] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 6 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069464] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 6 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 6 сем Coherent Configurations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067689] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 6 сем Coherent Configurations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 6 сем Galois Cohomology	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 6 сем Schur Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067690] Кольца Шура (осн курс), тр 6 сем Schur Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 6 сем Combinatorics of Polytopes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067691] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 6 сем Combinatorics of Polytopes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 6 сем Combinatorics on Words	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067692] Комбинаторика слов (осн курс), тр 6 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 6 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067693] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 6 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068693] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 6 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069465] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 6 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064463] Компьютерная графика (осн курс), тр 6 сем Computer Graphics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067869] Компьютерная графика (осн курс), тр 6 сем Computer Graphics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064000] Компьютерные сети (осн курс), тр 6 сем Computer Networks	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067846] Компьютерные сети (осн курс), тр 6 сем Computer Networks	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 6 сем Finite Permutation Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067694] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 6 сем Finite Permutation Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064525] Конформная теория поля (осн курс), тр 6 сем Conformal Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067695] Конформная теория поля (осн курс), тр 6 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 6 сем Cryptographic Protocols	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067918] Криптографические протоколы (осн курс), тр 6 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068631] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 6 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069466] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 6 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070205] Математика метаматериалов (осн курс), тр 6 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070206] Математика метаматериалов (осн курс), тр 6 сем Mathematics of Metamaterials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[063957] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Mathematical Logic in Computer Science																
	3		[067843] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 6 сем Mathematical Logic in Computer Science	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[068624] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 6 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069482] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 6 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068625] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 6 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069483] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 6 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[063958] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 6 сем Machine Learning 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067848] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 6 сем Machine Learning 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064473] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 6 сем Machine Learning 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067849] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 6 сем Machine Learning 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 6 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067919] Машинное обучение: графические	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			вероятностные модели (осн курс), тр 6 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models																
	2		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 6 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 6 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[053613] Модели вычислений (семинар). Часть 2 Models of Computation (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 6 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067696] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 6 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064510] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 6 сем Modular Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067697] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 6 сем Modular Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Non-Associative Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 6 сем Nonsmooth Differential Equations																
	2		[067698] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 6 сем Nonsmooth Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 6 сем Non-commutative Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067806] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 6 сем Noncommutative Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 6 сем Non-commutative Rings (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 6 сем Nonlinear Functional Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067699] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 6 сем Nonlinear Functional Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 6 сем Generalized Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067920] Обобщенные функции (осн курс), тр 6 сем Generalized Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067723] Обработка естественных языков (осн курс), тр 6 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067873] Обработка естественных языков (осн курс), тр 6 сем Natural Language Processing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 6 сем Image Signal Processing and Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067700] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 6 сем Image Signal Processing and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067701] Ограниченная арифметика (осн курс), тр 6 сем Bounded Arithmetic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064601] Ограниченная арифметика (на английском языке) (осн курс), тр 6 сем Bounded arithmetic (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064144] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 6 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067702] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 6 сем Bounded Gaps Between Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068696] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069467] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068692] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 6 сем Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069484] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc																
	4		[064472] Операционные системы (осн курс), тр 6 сем Operating Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067845] Операционные системы (осн курс), тр 6 сем Operating Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 6 сем Shape Optimization	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067704] Оптимизация формы (осн курс), тр 6 сем Shape Optimization	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064515] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 6 сем Orthogonal Polynomials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067705] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 6 сем Orthogonal Polynomials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070261] Основы аналитической теории чисел. Часть 2 Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070262] Основы аналитической теории чисел. Часть 2 Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 6 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067921] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 6 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064459] Основы веб-технологий (осн курс), тр 6 сем Web-technologies Fundamentals	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067857] Основы веб-технологий (осн курс), тр 6 сем Web-technologies Fundamentals	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053614] Основы математической статистики (осн курс), тр 6 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067706] Основы математической статистики (осн курс), тр 6 сем Fundamentals of Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 6 сем Oscillatory Integral Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067807] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 6 сем Oscillatory integrals	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058929] Параллельное программирование (осн курс), тр 6 сем Parallel Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067871] Параллельное программирование (осн курс), тр 6 сем Parallel Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Parametrized Algotihms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067713] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 6 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067731] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 6 сем Matchings and Factors of a Graph	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064145] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes																
	2		[067732] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 6 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 6 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067733] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 6 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067922] Понятия сходимости в теории вероятностей (осн курс), тр 6 сем Convergences in Probability	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064508] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 6 сем Convergences in Probability (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067734] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067924] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[062020] Предельные теоремы теории вероятностей (семинар) (осн курс), тр 6 сем Limit Theorems of Probability Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 6 сем Representation of Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067808] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Representations of Lie Algebras																
	3		[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Approimation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067809] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 6 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064006] Программирование в Linux (осн курс), тр 6 сем Linux Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067855] Программирование в Linux (осн курс), тр 6 сем Linux Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064009] Программная инженерия (осн курс), тр 6 сем Software Engineering	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067847] Программная инженерия (осн курс), тр 6 сем Software Engineering	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068660] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[063998] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 6 сем High-load Systems Design	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067850] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 6 сем High-load Systems Design	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 6 сем Sobolev Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067735] Пространства Соболева (осн курс), тр 6 сем Sobolev Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 6 сем Teichmuller Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067736] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 6 сем Teichmuller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068622] Разбиения (осн курс), тр 6 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069468] Разбиения (осн курс), тр 6 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065712] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 6 сем Partitions (with practice) (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067925] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 6 сем Partitions (with practice) (in English)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064460] Разработка компиляторов (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Compiler Construction																
	3		[067854] Разработка компиляторов (осн курс), тр 6 сем Compiler Construction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[063999] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 6 сем Mobile Applications Development	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067858] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 6 сем Mobile Applications Development	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 6 сем Graph Colorings and Digraphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067737] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 6 сем Graph Colorings and Digraphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Rational Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067738] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Rational Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059717] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 6 сем Reductive Group Schemes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067926] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 6 сем Reductive Group Schemes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067831] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 6 сем Recommender Systems and Ranking	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067874] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 6 сем Recommender Systems and Ranking	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067832] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 6 сем Solving Problems with a Semantic Gap	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067876] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 6 сем Solving Problems with a Semantic Gap	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067739] Риманова геометрия (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067927] Риманова геометрия (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064531] Рисование графов (осн курс), тр 6 сем Graph Drawing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067740] Рисование графов (осн курс), тр 6 сем Graph Drawing	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 6 сем Graph Drawing (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[068643] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 6 сем The Most Beautiful Proofs in the History of Mathematics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051767] Связность графов (осн курс), тр 6 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067741] Связность графов (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Connectivity of Graphs																
	4		[067720] Семантика языков программирования (осн курс), тр 6 сем Programming Language Semantics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067865] Семантика языков программирования (осн курс), тр 6 сем Programming Language Semantics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068649] Семинар по теории случайных процессов (осн курс), тр 6 сем Seminar on Random Process Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Net Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053620] Сильные предельные теоремы теории вероятностей (осн курс), тр 6 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067742] Сильные предельные теоремы теории вероятностей (осн курс), тр 6 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 6 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067744] Симметрические функции (осн курс), тр 6 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 6 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067745] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Symplectic Geometry and Analytic Mechanics																
	2		[067747] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 6 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 6 сем Traces and Extensions of Smooth Function	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067810] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 6 сем Traces and Extensions of Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067748] Сложность булевых функций (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 6 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067750] Сложность доказательств (осн курс), тр 6 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 6 сем Proof Complexity (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064126] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 6 сем Propositional Proof Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067928] Сложность пропозициональных доказательств	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 6 сем Propositional Proof Complexity																
	2		[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 6 сем Random Analytic Functions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052388] Современная алгебра (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Algebra (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067532] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Algebra. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067943] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051769] Современная алгебра. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Algebra. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067787] Современная алгебра. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Algebra. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Geometry (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067533] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067944] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Geometry. Part 1																
	3		[051796] Современная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067819] Современная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068651] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 6 сем Modern Theory of the Sum-Product	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069469] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 6 сем Modern Theory of the Sum-Product	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052393] Современные динамические системы (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067534] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067945] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051797] Современные динамические системы. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067823] Современные динамические системы. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[053565] Современные методы в теоретической информатике (семинар).Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067811] Современные методы построения и анализа алгоритмов (осн курс), тр 6 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064602] Современные методы построения и анализа алгоритмов (на английском языке) (осн курс), тр 6 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067535] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067947] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[061141] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067954] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[069460] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069486] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[069457] Современные проблемы теории вероятностей-2 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069474] Современные проблемы теории вероятностей-2 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 6 сем Topics in Combinatorics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[070265] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 2 Modern Results in Analytical Number Theory. Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052391] Современный анализ (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Calculus (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067536] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Calculus. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067948] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Calculus. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051771] Современный анализ. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Calculus. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067895] Современный анализ. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Calculus. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067929] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Spectral Theory of Differential Operators. Part 1																
	4		[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067930] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[068694] Спектральные последовательности (семинар) (осн курс), тр 6 сем Spectral Sequences (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Stable Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067755] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Stochastic Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067756] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Stochastic Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 6 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 6 сем Stochastic Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067757] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Stochastic Dynamical Systems																
	2		[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 6 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067812] Теорема Бомбьери – Виноградова (осн курс), тр 6 сем Bombieri – Vinogradov Theorem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064146] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 6 сем Bombieri-Vinogradov Theorem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 6 сем Carleson's Theorem (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 6 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067931] Теория автоматов (осн курс), тр 6 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 6 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067932] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 6 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 6 сем Approximation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067758] Теория аппроксимации (осн курс), тр 6 сем Approximation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Approximation Theory (Seminar)																
	4		[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 6 сем Homology Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Homotopy Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[053657] Теория графов (осн курс), тр 6 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067933] Теория графов (осн курс), тр 6 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064140] Теория игр (осн курс), тр 6 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067759] Теория игр (осн курс), тр 6 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064517] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 6 сем Group Theory and Integrable Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067767] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 6 сем Group Theory and Integrable Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 6 сем Theory of Canonical Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 6 сем Error-correcting Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 6 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067768] Теория мартингалов (осн курс), тр 6 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 6 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067769] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 6 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 6 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 6 сем Theory of Relativity and Gravitation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067934] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 6 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 6 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067813] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 6 сем Transport Theory and Nonselfadjoint Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 6 сем Intersection Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067935] Теория пересечений (осн курс), тр 6 сем Intersection Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 6 сем Class Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067770] Теория полей классов (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Class Field Theory																
	3		[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 6 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067771] Теория потенциала (осн курс), тр 6 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 6 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067814] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 6 сем The Representation Theory of the Symmetric Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 6 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067936] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 6 сем Computational Complexity Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053635] Теория случайных процессов (осн курс), тр 6 сем Stochastic Process Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067815] Теория случайных процессов (осн курс), тр 6 сем Theory of Random Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068621] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Theory of Random Processes. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069485] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Theory of Random Processes. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068648] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс),	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 6 сем Theory of Random Processes. Part 2																
	2		[069470] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Theory of Random Processes. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020779] Теория узлов (осн курс), тр 6 сем Knot Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067772] Теория узлов (осн курс), тр 6 сем Knots Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064001] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 6 сем Software Testing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067866] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 6 сем Software Testing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067717] Типы в языках программирования (осн курс), тр 6 сем Types in Programming Languages	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067860] Типы в языках программирования (осн курс), тр 6 сем Types in Programming Languages	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064127] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 6 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067938] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 6 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069471] Тонкие оценки сложности вычислений (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 6 сем Fine-Grained Complexity																
	3		[069546] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 6 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[051659] Топологическая К-теория (осн курс), тр 6 сем Topological K-Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067773] Топологическая К-теория (осн курс), тр 6 сем Topological K-Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 6 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067774] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 6 сем Topological Methods in Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068641] Топологический анализ данных (семинар) (осн курс), тр 6 сем Topological Data Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068719] Торические многообразия (осн курс), тр 6 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069472] Торические многообразия (осн курс), тр 6 сем Toric Varieties	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Toric Varieties (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053632] Точечные процессы (осн курс), тр 6 сем Point Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 6 сем Point Processes and Representation Theory																
	2		[067775] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 6 сем Point Processes and Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064139] Точечные процессы и теория представлений (семинар) (осн курс), тр 6 сем Point Processes and Representation Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067816] Точечные процессы и устойчивые распределения (осн курс), тр 6 сем Point Processes and Stable Distributions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[062019] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 6 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064002] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 6 сем 3D Computer Vision	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 6 сем 3D Computer Vision	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[067827] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 6 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 6 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064529] Уравнения в частных производных первого	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 6 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws																
	2		[067776] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 6 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 6 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067777] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 6 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 6 сем Stability of Solitary Waves	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067778] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 6 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067939] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 6 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 6 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067779] Формальные грамматики (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Formal Grammars																
	4		[058911] Функциональное программирование (осн курс), тр 6 сем Functional Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067842] Функциональное программирование (осн курс), тр 6 сем Functional Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 6 сем Bellman's Function in Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067817] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 6 сем Bellman Function in Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Characteristic Classes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045349] Целые функции (осн курс), тр 6 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067940] Целые функции (осн курс), тр 6 сем Entire Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 6 сем Entire Functions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Central Simple Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 6 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067830] Численные методы (осн курс), тр 6 сем Numerical Methods	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067867] Численные методы (осн курс), тр 6 сем Numerical Methods	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067780] Экспандеры и коды (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064143] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 6 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067781] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 6 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067782] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 6 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067783] Эллиптические кривые (осн курс), тр 6 сем Elliptic Curves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 6 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067784] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 6 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064852] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067785] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067942] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064008] Язык программирования Python (осн курс), тр 6 сем Python Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067851] Язык программирования Python (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Python Programming Language																
	4		[064005] Язык программирования Rust (осн курс), тр 6 сем Rust Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067861] Язык программирования Rust (осн курс), тр 6 сем Rust Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-2	[065077] Математическая статистика Mathematical Statistics	экзамен	30	0	2	16	0	0	0	0	2	0	0	51	0	7	18
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-2	[065076] Анализ на гладких многообразиях Analysis on Smooth Manifolds	зачёт	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	6	32
Блок.2. .прки	3	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УК-1, УК-2, УК-3	[071806] Учебная практика (научно-исследовательская работа). Часть 3 Student Research Practice. Part 3	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	74	0	2	32
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2	[043603] Физика Physics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27	0	11	2
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	**от 19 до 21**	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1,	**Дисциплины по выбору:** **Спецкурс по выбору С7.1. (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных**	**зачёты:** **от 2 до 5** **экзамены:**															

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
		УК-6, УК-7	**дисциплин составляет 60 з.е.)** **Special Elective Course C7.1** *(выбрать от 6 до 8 дисц.)*	**от 3 до 4**															
	4		[067718] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 7 сем C# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 7 сем C# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 7 сем C# and .Net Framework 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067863] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 7 сем C# and .Net Framework 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[069632] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 7 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069633] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 7 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068698] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем Abstract Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069477] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 7 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067537] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 7 сем Additive Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс),	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 7 сем Algebraic K-Theory (Seminar)																
	4		[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067898] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Algebraic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067538] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068626] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069478] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068627] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069479] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 7 сем Algebraic Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067899] Алгебраические группы (осн курс), тр 7 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras and Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067902] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067539] Алгебры Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064512] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067543] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064513] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067544] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068639] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras and Quantum Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069461] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras and Quantum Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 7 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067540] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 7 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 7 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067541] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 7 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067721] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 7 сем Bioinformatics Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067997] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 7 сем Bioinformatics Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	34
	3		[045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 7 сем Algorithms for NP-hard Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067542] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 7 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059715] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 7 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067545] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 7 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064532] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070252] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 7 сем Algorithms on Strings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070253] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Algorithms on Strings																
	2		[070254] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 7 сем Algorithms on Strings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070255] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 7 сем Algorithms on Strings	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[070250] Анализ булевых функций (осн курс), тр 7 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070251] Анализ булевых функций (осн курс), тр 7 сем Analysis of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067722] Анализ изображений (осн курс), тр 7 сем Image Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067872] Анализ изображений (осн курс), тр 7 сем Image Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067716] Архитектура JVM (осн курс), тр 7 сем JVM Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067859] Архитектура JVM (осн курс), тр 7 сем JVM Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[067844] Архитектура компьютера (осн курс), тр 7 сем Computer Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067988] Архитектура компьютера (осн курс), тр 7 сем Computer Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 7 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067546] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 7 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067547] Асимптотическое решето для простых (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 7 сем Asymptotic Sieve for Primes																
	3		[064141] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 7 сем Asymptotic Sieve for Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[058918] Базы данных (осн курс), тр 7 сем Databases	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067870] Базы данных (осн курс), тр 7 сем Databases	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[070269] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070270] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 7 сем Introduction to Binary Additive Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067555] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 7 сем Introduction to Binary Additive Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067556] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 7 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067557] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 7 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 7 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067631] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 7 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065707] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 7 сем Deep Learning: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067877] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 7 сем Deep Learning: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Differential Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067632] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Differential Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068697] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069462] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[069629] Введение в избранные главы теории потенциалов	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory																
	3		[069630] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064526] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Integrability	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067633] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Integrability	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068654] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Information (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 7 сем Introduction to Communication	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067793] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 7 сем Introduction to Communication Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070246] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070247] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity																
	2		[070248] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070249] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064481] Введение в метавычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Metacomputations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067856] Введение в метавычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Metacomputations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067635] Введение в модальную логику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Modal Logic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064507] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 7 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067904] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 7 сем Introduction to Non-classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067958] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis																
	3		[067992] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[067905] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Symplectic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064506] Введение в симплектическую геометрию (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Symplectic Geometry (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065706] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 7 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067906] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 7 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 7 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067636] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 7	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Introduction to Random Matrices																
	2		[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 7 сем Introduction to Convex Sets	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067637] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 7 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067638] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067907] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067639] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067908] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Homotopy Theory																
	3		[044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067640] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067909] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068652] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069480] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Shadowing Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067641] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Shadowing Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[067910] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[069631] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067642] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 7 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067911] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Bellman function theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 7 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067643] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 7 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Entire Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067644] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Entire Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 7 сем Introduction to Stability of Solitary Waves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067645] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067985] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Ergodic Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067912] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Ergodic Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Intoduction to Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067646] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 7 сем Randomized Methods in Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067647] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 7 сем Randomized Methods in Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053602] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 7 сем Probability Distributions and their Characterizations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067668] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 7 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053603] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 7 сем Probability on Combintorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067669] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 7 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059708] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 7 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067670] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 7 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[064007] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 7 сем Convex Optimization	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067853] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 7 сем Convex Optimization	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Convex Sets (Seminar)																
	4		[045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 7 сем Convex Sets and Mixed Volumes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067984] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 7 сем Convex Sets and Mixed Volumes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067829] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 7 сем GPGPU Computing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 7 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067671] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067672] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067673] Гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067913] Гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Harmonic Analysis																
	3		[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 7 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 7 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067674] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 7 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068653] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[068683] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 7 сем Geometry of Numbers	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067676] Геометрия чисел (осн курс), тр 7 сем Geometry of Numbers	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 7 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Deep Learning																
	3		[067914] Глубокое обучение (осн курс), тр 7 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 7 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067915] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 7 сем Homological Algebra	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 7 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067678] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 7 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 7 сем Group Schemes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067680] Групповые схемы (осн курс), тр 7 сем Group Schemes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 7 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067916] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс),	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 7 сем Dynamics of Parabolic Equations																
	2		[067679] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Parabolic Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 7 сем Time Delay Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067795] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 7 сем Delay Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Variation Calculus	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067681] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Variation Calculus	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067682] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Additional Chapters of Real Analysis. Part 2																
	2		[067683] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067684] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064541] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[068695] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 7 сем Advanced Combinatorics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069481] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 7 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068635] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068662] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 7 сем Advanced Linear Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068661] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 7 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[068667] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 7 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067685] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 7 сем Additional Topics in Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067796] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067799] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067804] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 7 сем Advanced Ergodic Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064543] Дополнительные главы эргодической теории	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)																
	2		[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064519] Инварианты узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067686] Инварианты узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064520] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 7 сем The index of an Elliptic Operator	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067687] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 7 сем The index of an Elliptic Operator	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068659] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 7 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069554] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 7 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Quadratic Forms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068655] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 7 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069463] Квантовая теория поля как задача по теории	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			операторов (осн курс), тр 7 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem																
	3		[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Quantum Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067634] Квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064128] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 7 сем Quantum Integrable Spin Chains	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067917] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 7 сем Quantum Integrable Spin Chains	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064521] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 7 сем Classification of Haken 3-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067688] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 7 сем Classification of Haken 3-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064539] Классификация многообразий Хакена (семинар) (осн курс), тр 7 сем Classification of Haken 3-manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068628] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 7 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069464] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 7 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Coherent Configurations																
	2		[067689] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 7 сем Coherent Configurations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 7 сем Galois Cohomology	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 7 сем Schur Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067690] Кольца Шура (осн курс), тр 7 сем Schur Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 7 сем Combinatorics of Polytopes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067691] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 7 сем Combinatorics of Polytopes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 7 сем Combinatorics on Words	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067692] Комбинаторика слов (осн курс), тр 7 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 7 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067693] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 7 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068693] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 7 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069465] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Commutative Algebra 2: Regular Rings																
	2		[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064463] Компьютерная графика (осн курс), тр 7 сем Computer Graphics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067869] Компьютерная графика (осн курс), тр 7 сем Computer Graphics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064000] Компьютерные сети (осн курс), тр 7 сем Computer Networks	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067846] Компьютерные сети (осн курс), тр 7 сем Computer Networks	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 7 сем Finite Permutation Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067694] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 7 сем Finite Permutation Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064525] Конформная теория поля (осн курс), тр 7 сем Conformal Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067695] Конформная теория поля (осн курс), тр 7 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 7 сем Cryptographic Protocols	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067918] Криптографические протоколы (осн курс), тр 7 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[068631] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 7 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069466] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 7 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070205] Математика метаматериалов (осн курс), тр 7 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070206] Математика метаматериалов (осн курс), тр 7 сем Mathematics of Metamaterials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[063957] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 7 сем Mathematical Logic in Computer Science	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067843] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 7 сем Mathematical Logic in Computer Science	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[068624] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 7 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069482] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 7 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068625] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 7 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069483] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 7 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[063958] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 7 сем Machine Learning 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067848] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 7 сем Machine Learning 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064473] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 7 сем Machine Learning 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067849] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 7 сем Machine Learning 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 7 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067919] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 7 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 7 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 7 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[064534] Модели вычислений (семинар). Часть 3 Models of Computation (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 7 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067696] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics																
	3		[064510] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 7 сем Modular Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067697] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 7 сем Modular Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-Associative Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 7 сем Nonsmooth Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067698] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 7 сем Nonsmooth Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067806] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 7 сем Noncommutative Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 7 сем Nonlinear Functional Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067699] Нелинейный функциональный анализ (осн курс),	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 7 сем Nonlinear Functional Analysis																
	4		[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 7 сем Generalized Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067920] Обобщенные функции (осн курс), тр 7 сем Generalized Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067723] Обработка естественных языков (осн курс), тр 7 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067873] Обработка естественных языков (осн курс), тр 7 сем Natural Language Processing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 7 сем Image Signal Processing and Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067700] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 7 сем Image Signal Processing and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067701] Ограниченная арифметика (осн курс), тр 7 сем Bounded Arithmetic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064601] Ограниченная арифметика (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Bounded arithmetic (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064144] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 7 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067702] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Bounded Gaps Between Primes																
	3		[068696] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069467] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068692] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 7 сем Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069484] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 7 сем Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064472] Операционные системы (осн курс), тр 7 сем Operating Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067845] Операционные системы (осн курс), тр 7 сем Operating Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 7 сем Shape Optimization	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067704] Оптимизация формы (осн курс), тр 7 сем Shape Optimization	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064515] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 7 сем Orthogonal Polynomials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067705] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 7 сем Orthogonal Polynomials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070267] Основы аналитической теории чисел. Часть 3 Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 3	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070268] Основы аналитической теории чисел. Часть 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 3																
	4		[044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067921] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064459] Основы веб-технологий (осн курс), тр 7 сем Web-technologies Fundamentals	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067857] Основы веб-технологий (осн курс), тр 7 сем Web-technologies Fundamentals	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053614] Основы математической статистики (осн курс), тр 7 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067706] Основы математической статистики (осн курс), тр 7 сем Fundamentals of Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 7 сем Oscillatory Integral Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067807] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 7 сем Oscillatory integrals	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058929] Параллельное программирование (осн курс), тр 7 сем Parallel Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067871] Параллельное программирование (осн курс), тр 7 сем Parallel Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 7	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Parametrized Algotihms																
	2		[067713] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 7 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067731] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 7 сем Matchings and Factors of a Graph	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064145] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 7 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067732] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 7 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 7 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067733] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 7 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067922] Понятия сходимости в теории вероятностей (осн курс), тр 7 сем Convergences in Probability	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064508] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Convergences in Probability (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067734] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067924] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[062020] Предельные теоремы теории вероятностей (семинар) (осн курс), тр 7 сем Limit Theorems of Probability Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 7 сем Representation of Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067808] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 7 сем Representations of Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Approimation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067809] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064006] Программирование в Linux (осн курс), тр 7 сем Linux Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067855] Программирование в Linux (осн курс), тр 7 сем Linux Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064009] Программная инженерия (осн курс), тр 7 сем Software Engineering	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067847] Программная инженерия (осн курс), тр 7 сем Software Engineering	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068660] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[063998] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 7 сем High-load Systems Design	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067850] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 7 сем High-load Systems Design	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 7 сем Sobolev Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067735] Пространства Соболева (осн курс), тр 7 сем Sobolev Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 7 сем Teichmuller Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067736] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Teichmuller Spaces																
	3		[068622] Разбиения (осн курс), тр 7 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069468] Разбиения (осн курс), тр 7 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065712] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Partitions (with practice) (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067925] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Partitions (with practice) (in English)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064460] Разработка компиляторов (осн курс), тр 7 сем Compiler Construction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067854] Разработка компиляторов (осн курс), тр 7 сем Compiler Construction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[063999] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 7 сем Mobile Applications Development	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067858] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 7 сем Mobile Applications Development	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 7 сем Graph Colorings and Digraphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067737] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 7 сем Graph Colorings and Digraphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067738] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059717] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 7 сем Reductive Group Schemes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067926] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 7 сем Reductive Group Schemes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067831] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 7 сем Recommender Systems and Ranking	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067874] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 7 сем Recommender Systems and Ranking	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067832] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 7 сем Solving Problems with a Semantic Gap	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067876] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 7 сем Solving Problems with a Semantic Gap	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067739] Риманова геометрия (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067927] Риманова геометрия (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064531] Рисование графов (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Graph Drawing																
	2		[067740] Рисование графов (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[068643] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 7 сем The Most Beautiful Proofs in the History of Mathematics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051767] Связность графов (осн курс), тр 7 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067741] Связность графов (осн курс), тр 7 сем Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067720] Семантика языков программирования (осн курс), тр 7 сем Programming Language Semantics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067865] Семантика языков программирования (осн курс), тр 7 сем Programming Language Semantics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068649] Семинар по теории случайных процессов (осн курс), тр 7 сем Seminar on Random Process Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Net Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053620] Сильные предельные теоремы теории вероятностей (осн курс), тр 7 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067742] Сильные предельные теоремы теории вероятностей (осн курс), тр 7 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 7 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067744] Симметрические функции (осн курс), тр 7 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067745] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067747] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 7 сем Traces and Extensions of Smooth Function	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067810] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 7 сем Traces and Extensions of Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 7 сем Complexity of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067748] Сложность булевых функций (осн курс), тр 7 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 7 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Complexity of Boolean Functions (Seminar)																
	3		[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067750] Сложность доказательств (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064126] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 7 сем Propositional Proof Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067928] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 7 сем Propositional Proof Complexity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 7 сем Random Analytic Functions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067532] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067943] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052016] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Algebra. Part 3																
	2		[067788] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067533] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067944] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052028] Современная геометрия. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry, Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067820] Современная геометрия. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068651] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 7 сем Modern Theory of the Sum-Product	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069469] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 7 сем Modern Theory of the Sum-Product	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[067534] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067945] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052029] Современные динамические системы. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067824] Современные динамические системы. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар).Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067811] Современные методы построения и анализа алгоритмов (осн курс), тр 7 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064602] Современные методы построения и анализа алгоритмов (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067535] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067947] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[061143] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067955] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[069460] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069486] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069458] Современные проблемы теории вероятностей-3 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069475] Современные проблемы теории вероятностей-3 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 7 сем Topics in Combinatorics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[070271] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 3 Modern Results in Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[051672] Современный анализ (семинар). Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Calculus (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067536] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Calculus. Part 1																
	3		[067948] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Calculus. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052027] Современный анализ. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Calculus. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067896] Современный анализ. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Calculus. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067929] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067930] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[068694] Спектральные последовательности (семинар) (осн курс), тр 7 сем Spectral Sequences (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Stable Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067755] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Stochastic Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067756] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Stochastic Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 7 сем Stochastic Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067757] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 7 сем Stochastic Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 7 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067812] Теорема Бомбьери – Виноградова (осн курс), тр 7 сем Bombieri – Vinogradov Theorem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064146] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 7 сем Bombieri-Vinogradov Theorem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 7 сем Carleson's Theorem (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 7 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067931] Теория автоматов (осн курс), тр 7 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067932] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067758] Теория аппроксимации (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 7 сем Homology Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Homotopy Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[053657] Теория графов (осн курс), тр 7 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067933] Теория графов (осн курс), тр 7 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064140] Теория игр (осн курс), тр 7 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067759] Теория игр (осн курс), тр 7 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064517] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 7 сем Group Theory and Integrable Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067767] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 7 сем Group Theory and Integrable Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 7 сем Theory of Canonical Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 7 сем Error-correcting Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 7 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067768] Теория мартингалов (осн курс), тр 7 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067769] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 7 сем Theory of Relativity and Gravitation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067934] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 7 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051657] Теория переноса и несамосопряженные	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			операторы (осн курс), тр 7 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators																
	2		[067813] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 7 сем Transport Theory and Nonselfadjoint Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 7 сем Intersection Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067935] Теория пересечений (осн курс), тр 7 сем Intersection Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 7 сем Class Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067770] Теория полей классов (осн курс), тр 7 сем Class Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 7 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067771] Теория потенциала (осн курс), тр 7 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 7 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067814] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 7 сем The Representation Theory of the Symmetric Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 7 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067936] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Computational Complexity Theory																
	3		[053635] Теория случайных процессов (осн курс), тр 7 сем Stochastic Process Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067815] Теория случайных процессов (осн курс), тр 7 сем Theory of Random Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068621] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Theory of Random Processes. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069485] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Theory of Random Processes. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068648] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Theory of Random Processes. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069470] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Theory of Random Processes. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020779] Теория узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067772] Теория узлов (осн курс), тр 7 сем Knots Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064001] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 7 сем Software Testing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067866] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 7 сем Software Testing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067717] Типы в языках программирования (осн курс), тр	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			7 сем Types in Programming Languages																
	3		[067860] Типы в языках программирования (осн курс), тр 7 сем Types in Programming Languages	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064127] Томография римановых многообразий (ВС-метод) (осн курс), тр 7 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067938] Томография римановых многообразий (ВС-метод) (осн курс), тр 7 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069471] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 7 сем Fine-Grained Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069546] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 7 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[051659] Топологическая К-теория (осн курс), тр 7 сем Topological K-Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067773] Топологическая К-теория (осн курс), тр 7 сем Topological K-Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 7 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067774] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 7 сем Topological Methods in Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068641] Топологический анализ данных (семинар) (осн	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 7 сем Topological Data Analysis (Seminar)																
	3		[068719] Торические многообразия (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069472] Торические многообразия (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053632] Точечные процессы (осн курс), тр 7 сем Point Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067775] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064139] Точечные процессы и теория представлений (семинар) (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Representation Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067816] Точечные процессы и устойчивые распределения (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Stable Distributions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[062019] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064002] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			3D Computer Vision																
	3		[067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 7 сем 3D Computer Vision	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[067827] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 7 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067776] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 7 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 7 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067777] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 7 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 7 сем Stability of Solitary Waves	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067778] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 7 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067939] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 7 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 7 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067779] Формальные грамматики (осн курс), тр 7 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058911] Функциональное программирование (осн курс), тр 7 сем Functional Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067842] Функциональное программирование (осн курс), тр 7 сем Functional Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 7 сем Bellman's Function in Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067817] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 7 сем Bellman Function in Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Characteristic Classes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045349] Целые функции (осн курс), тр 7 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067940] Целые функции (осн курс), тр 7 сем Entire Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 7 сем Entire Functions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Central Simple Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 7 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067830] Численные методы (осн курс), тр 7 сем Numerical Methods	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067867] Численные методы (осн курс), тр 7 сем Numerical Methods	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067780] Экспандеры и коды (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064143] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 7 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis																
	2		[067781] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 7 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067782] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 7 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067783] Эллиптические кривые (осн курс), тр 7 сем Elliptic Curves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 7 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067784] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 7 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064852] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067785] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067942] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064008] Язык программирования Python (осн курс), тр 7 сем Python Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067851] Язык программирования Python (осн курс), тр 7 сем Python Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064005] Язык программирования Rust (осн курс), тр 7 сем Rust Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067861] Язык программирования Rust (осн курс), тр 7 сем Rust Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	7	ОПК-1, ОПК-4, ПКА-2, ПКП-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5	[065940] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	250	0	0	2
Блок.1. дисц	1	УК-10, УКБ-2,	[067218] Академическая этика для математиков (семинар) Academic Ethics for Mathematicians (Seminar)	зачёт	0	16	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	4	18

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
		УКБ-4																	
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	**от 12 до 14**	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, УК-6, УК-7	**Дисциплины по выбору:** **Спецкурс по выбору С8.1. (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин составляет 60 з.е.)** **Special Elective Course С8.1** *(выбрать от 4 до 6 дисц.)*	**зачёты: от 0 до 4** **экзамены: от 2 до 4**															
	4		[067718] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 8 сем C# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] C# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 8 сем C# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 8 сем C# and .Net Framework 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067863] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 8 сем C# and .Net Framework 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[069632] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 8 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069633] SAT солверы: между теорией и практикой (осн курс), тр 8 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068698] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 8 сем Abstract Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069477] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 8 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 8 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067537] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 8 сем Additive Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 8 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067898] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Algebraic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067538] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068626] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069478] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068627] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069479] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Algebraic Groups																
	3		[067899] Алгебраические группы (осн курс), тр 8 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras and Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067902] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067539] Алгебры Ли (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064512] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067543] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064513] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067544] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras in Combinatorics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068639] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras and Quantum Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069461] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Lie Algebras and Quantum Groups																
	3		[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 8 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067540] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 8 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 8 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067541] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 8 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067721] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 8 сем Bioinformatics Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067997] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 8 сем Bioinformatics Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 8 сем Algorithms for NP-hard Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067542] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 8 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059715] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 8 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067545] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 8 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064532] Алгоритмы и метод динамического	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			программирования (семинар) (осн курс), тр 8 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)																
	3		[070252] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 8 сем Algorithms on Strings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070253] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 8 сем Algorithms on Strings	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070254] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 8 сем Algorithms on Strings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070255] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 8 сем Algorithms on Strings	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[070250] Анализ булевых функций (осн курс), тр 8 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070251] Анализ булевых функций (осн курс), тр 8 сем Analysis of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067722] Анализ изображений (осн курс), тр 8 сем Image Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067872] Анализ изображений (осн курс), тр 8 сем Image Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067716] Архитектура JVM (осн курс), тр 8 сем JVM Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067859] Архитектура JVM (осн курс), тр 8 сем JVM Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[067844] Архитектура компьютера (осн курс), тр 8 сем Computer Architecture	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067988] Архитектура компьютера (осн курс), тр 8 сем Computer Architecture	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Asymptotical Geometrical Analysis																
	2		[067546] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 8 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067547] Асимптотическое решето для простых (осн курс), тр 8 сем Asymptotic Sieve for Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064141] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 8 сем Asymptotic Sieve for Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[058918] Базы данных (осн курс), тр 8 сем Databases	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067870] Базы данных (осн курс), тр 8 сем Databases	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[070274] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 Introduction to Analytical Number Theory. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070275] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 Introduction to Analytical Number Theory. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 8 сем Introduction to Binary Additive Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067555] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 8 сем Introduction to Binary Additive Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067556] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 8 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067557] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 8 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067631] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065707] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 8 сем Deep Learning: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067877] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 8 сем Deep Learning: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Differential Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067632] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Differential Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068697] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Selected Topics in Potential Theory																
	2		[069462] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[069629] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069630] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064526] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 8 сем Introduction to Quantum Integrability	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067633] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 8 сем Introduction to Quantum Integrability	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068654] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 8 сем Introduction to Quantum Information (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 8 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 8 сем Introduction to Communication	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067793] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 8 сем Introduction to Communication Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[070246] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070247] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070248] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070249] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064481] Введение в метавычисления (осн курс), тр 8 сем Introduction to Metacomputations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067856] Введение в метавычисления (осн курс), тр 8 сем Introduction to Metacomputations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067635] Введение в модальную логику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Modal Logic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064507] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 8 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067904] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 8 сем Introduction to Non-classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067958] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067992] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[067905] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Symplectic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064506] Введение в симплектическую геометрию (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Introduction to Symplectic Geometry (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065706] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 8 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067906] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 8 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067636] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Random Matrices	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 8 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 8 сем Introduction to Convex Sets	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067637] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 8 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 8 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067638] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 8 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067907] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 8 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 8 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067639] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 8	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Introduction to Homotopy Theory																
	3		[067908] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 8 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067640] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067909] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Canonical Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068652] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069480] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Theory of Modular Forms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Shadowing Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067641] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Shadowing Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Theory of Alexandroff Spaces																
	3		[067910] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069631] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067642] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 8 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067911] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Bellman function theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 8 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067643] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 8 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			8 сем Introduction to Theory of Entire Functions																
	2		[067644] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Entire Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем Introduction to Stability of Solitary Waves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067645] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067985] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Ergodic Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067912] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Ergodic Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Intoduction to Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067646] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 8 сем Randomized Methods in Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067647] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 8 сем Randomized Methods in Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053602] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 8 сем Probability Distributions and their Characterizations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067668] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 8 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053603] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 8 сем Probability on Combintorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067669] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 8 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059708] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 8 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067670] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 8 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 8 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[064007] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Convex Optimization																
	3		[067853] Выпуклая оптимизация (осн курс), тр 8 сем Convex Optimization	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 8 сем Convex Sets (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 8 сем Convex Sets and Mixed Volumes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067984] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 8 сем Convex Sets and Mixed Volumes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067829] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 8 сем GPGPU Computing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 8 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067671] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067672] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067673] Гармонический анализ (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067913] Гармонический анализ (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 8 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 8 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067674] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 8 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068653] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[068683] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 8 сем Geometry of Numbers	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067676] Геометрия чисел (осн курс), тр 8 сем Geometry of Numbers	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)																
	2		[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 8 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 8 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067914] Глубокое обучение (осн курс), тр 8 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 8 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067915] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 8 сем Homological Algebra	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 8 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 8 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067678] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 8 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 8 сем Group Schemes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067680] Групповые схемы (осн курс), тр 8 сем Group Schemes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 8 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Dynamics of Nonhyperbolic Systems																
	3		[067916] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Parabolic Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067679] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Parabolic Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 8 сем Time Delay Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067795] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 8 сем Delay Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 8 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Variation Calculus	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067681] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Variation Calculus	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067682] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067683] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067684] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064541] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[068695] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 8 сем Advanced Combinatorics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069481] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 8 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068635] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068662] Дополнительные главы линейной алгебры (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 8 сем Advanced Linear Algebra																
	3		[068661] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 8 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068667] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 8 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of the Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067685] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 8 сем Additional Topics in Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067796] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067799] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Additional Chapters of Ergodic Theory																
	2		[067804] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 8 сем Advanced Ergodic Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 8 сем Tilings (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064519] Инварианты узлов (осн курс), тр 8 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067686] Инварианты узлов (осн курс), тр 8 сем Knot Invariants	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064520] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 8 сем The index of an Elliptic Operator	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067687] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 8 сем The index of an Elliptic Operator	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068659] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 8 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069554] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 8 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Quadratic Forms (Seminar)																
	3		[068655] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 8 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069463] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 8 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 8 сем Quantum Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067634] Квантовые вычисления (осн курс), тр 8 сем Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064128] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 8 сем Quantum Integrable Spin Chains	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067917] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 8 сем Quantum Integrable Spin Chains	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064521] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 8 сем Classification of Haken 3-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067688] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 8 сем Classification of Haken 3-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064539] Классификация многообразий Хакена (семинар) (осн курс), тр 8 сем Classification of Haken 3-manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068628] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Cluster Algebras and Cluster Categories																
	2		[069464] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 8 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 8 сем Coherent Configurations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067689] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 8 сем Coherent Configurations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 8 сем Galois Cohomology	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 8 сем Schur Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067690] Кольца Шура (осн курс), тр 8 сем Schur Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 8 сем Combinatorics of Polytopes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067691] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 8 сем Combinatorics of Polytopes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 8 сем Combinatorics on Words	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067692] Комбинаторика слов (осн курс), тр 8 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 8 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067693] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 8 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[068693] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 8 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069465] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 8 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 8 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064463] Компьютерная графика (осн курс), тр 8 сем Computer Graphics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067869] Компьютерная графика (осн курс), тр 8 сем Computer Graphics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064000] Компьютерные сети (осн курс), тр 8 сем Computer Networks	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067846] Компьютерные сети (осн курс), тр 8 сем Computer Networks	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 8 сем Finite Permutation Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067694] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 8 сем Finite Permutation Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064525] Конформная теория поля (осн курс), тр 8 сем Conformal Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067695] Конформная теория поля (осн курс), тр 8 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 8	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Cryptographic Protocols																
	3		[067918] Криптографические протоколы (осн курс), тр 8 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068631] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 8 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069466] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 8 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and K_0	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070205] Математика метаматериалов (осн курс), тр 8 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070206] Математика метаматериалов (осн курс), тр 8 сем Mathematics of Metamaterials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[063957] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 8 сем Mathematical Logic in Computer Science	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067843] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 8 сем Mathematical Logic in Computer Science	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[068624] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 8 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069482] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 8 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068625] Математические основы квантовой механики	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 8 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics																
	3		[069483] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 8 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[063958] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 8 сем Machine Learning 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067848] Машинное обучение 1 (осн курс), тр 8 сем Machine Learning 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064473] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 8 сем Machine Learning 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067849] Машинное обучение 2 (осн курс), тр 8 сем Machine Learning 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 8 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067919] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 8 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 8 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 8 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[064535] Модели вычислений (семинар). Часть 4 Models of Computation (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051736] Моделирование динамических систем и задач	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			математической физики (осн курс), тр 8 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics																
	2		[067696] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 8 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064510] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 8 сем Modular Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067697] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 8 сем Modular Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 8 сем Non-Associative Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 8 сем Nonsmooth Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067698] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 8 сем Nonsmooth Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 8 сем Non-commutative Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067806] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 8 сем Noncommutative Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Non-commutative Rings (Seminar)																
	3		[053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 8 сем Nonlinear Functional Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067699] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 8 сем Nonlinear Functional Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 8 сем Generalized Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067920] Обобщенные функции (осн курс), тр 8 сем Generalized Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067723] Обработка естественных языков (осн курс), тр 8 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067873] Обработка естественных языков (осн курс), тр 8 сем Natural Language Processing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 8 сем Image Signal Processing and Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067700] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 8 сем Image Signal Processing and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067701] Ограниченная арифметика (осн курс), тр 8 сем Bounded Arithmetic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064601] Ограниченная арифметика (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Bounded arithmetic (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[064144] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 8 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067702] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 8 сем Bounded Gaps Between Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068696] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069467] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068692] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 8 сем Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069484] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 8 сем Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064472] Операционные системы (осн курс), тр 8 сем Operating Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067845] Операционные системы (осн курс), тр 8 сем Operating Systems	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 8 сем Shape Optimization	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067704] Оптимизация формы (осн курс), тр 8 сем Shape Optimization	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064515] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 8 сем Orthogonal Polynomials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067705] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 8 сем Orthogonal Polynomials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070272] Основы аналитической теории чисел. Часть 4 Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 4	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070273] Основы аналитической теории чисел. Часть 4 Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 4	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067921] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064459] Основы веб-технологий (осн курс), тр 8 сем Web-technologies Fundamentals	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067857] Основы веб-технологий (осн курс), тр 8 сем Web-technologies Fundamentals	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053614] Основы математической статистики (осн курс), тр 8 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067706] Основы математической статистики (осн курс), тр 8 сем Fundamentals of Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 8 сем Oscillatory Integral Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067807] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 8 сем Oscillatory integrals	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058929] Параллельное программирование (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Parallel Programming																
	3		[067871] Параллельное программирование (осн курс), тр 8 сем Parallel Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Parametrized Algotihms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067713] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 8 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067731] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 8 сем Matchings and Factors of a Graph	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064145] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 8 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067732] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 8 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 8 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067733] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 8 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067922] Понятия сходимости в теории вероятностей (осн курс), тр 8 сем Convergences in Probability	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[064508] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Convergences in Probability (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067734] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067924] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[062020] Предельные теоремы теории вероятностей (семинар) (осн курс), тр 8 сем Limit Theorems of Probability Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 8 сем Representation of Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067808] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 8 сем Representations of Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Approimation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067809] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 8 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 8 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064006] Программирование в Linux (осн курс), тр 8 сем Linux Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067855] Программирование в Linux (осн курс), тр 8 сем Linux Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064009] Программная инженерия (осн курс), тр 8 сем Software Engineering	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067847] Программная инженерия (осн курс), тр 8 сем Software Engineering	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068660] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 8 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[063998] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 8 сем High-load Systems Design	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067850] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 8 сем High-load Systems Design	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 8 сем Sobolev Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067735] Пространства Соболева (осн курс), тр 8 сем Sobolev Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 8 сем Teichmuller Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067736] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 8 сем Teichmuller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068622] Разбиения (осн курс), тр 8 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069468] Разбиения (осн курс), тр 8 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[065712] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Partitions (with practice) (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067925] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Partitions (with practice) (in English)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064460] Разработка компиляторов (осн курс), тр 8 сем Compiler Construction	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067854] Разработка компиляторов (осн курс), тр 8 сем Compiler Construction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[063999] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 8 сем Mobile Applications Development	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067858] Разработка мобильных приложений (осн курс), тр 8 сем Mobile Applications Development	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 8 сем Graph Colorings and Digraphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067737] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 8 сем Graph Colorings and Digraphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Rational Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067738] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Rational Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059717] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 8 сем Reductive Group Schemes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067926] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 8 сем Reductive Group Schemes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067831] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 8 сем Recommender Systems and Ranking	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067874] Рекомендательные системы и ранжирование (осн курс), тр 8 сем Recommender Systems and Ranking	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067832] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 8 сем Solving Problems with a Semantic Gap	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067876] Решение задач с семантическим разрывом (осн курс), тр 8 сем Solving Problems with a Semantic Gap	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 8 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067739] Риманова геометрия (осн курс), тр 8 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067927] Риманова геометрия (осн курс), тр 8 сем Riemannian Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064531] Рисование графов (осн курс), тр 8 сем Graph Drawing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067740] Рисование графов (осн курс), тр 8 сем Graph Drawing	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 8 сем Graph Drawing (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[068643] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 8 сем The Most Beautiful Proofs in the History of Mathematics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051767] Связность графов (осн курс), тр 8 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067741] Связность графов (осн курс), тр 8 сем Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[067720] Семантика языков программирования (осн курс), тр 8 сем Programming Language Semantics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067865] Семантика языков программирования (осн курс), тр 8 сем Programming Language Semantics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[068649] Семинар по теории случайных процессов (осн курс), тр 8 сем Seminar on Random Process Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 8	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Net Algorithms (Seminar)																
	3		[053620] Сильные предельные теоремы теории вероятностей (осн курс), тр 8 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067742] Сильные предельные теоремы теории вероятностей (осн курс), тр 8 сем Strong Limit Theorems of Probability Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 8 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067744] Симметрические функции (осн курс), тр 8 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067745] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067747] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 8 сем Traces and Extensions of Smooth Function	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067810] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 8 сем Traces and Extensions of Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Complexity of Boolean Functions																
	2		[067748] Сложность булевых функций (осн курс), тр 8 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 8 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 8 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067750] Сложность доказательств (осн курс), тр 8 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 8 сем Proof Complexity (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064126] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 8 сем Propositional Proof Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067928] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 8 сем Propositional Proof Complexity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 8 сем Random Analytic Functions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052401] Современная алгебра (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067532] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[067943] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052030] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067789] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052613] Современная геометрия (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Geometry (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067533] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067944] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Geometry. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052032] Современная геометрия. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Geometry. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067821] Современная геометрия. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Geometry. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068651] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 8 сем Modern Theory of the Sum-Product	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069469] Современная теория сумм произведений (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 8 сем Modern Theory of the Sum-Product																
	2		[052628] Современные динамические системы (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067534] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067945] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052033] Современные динамические системы. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067825] Современные динамические системы. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053655] Современные методы в теоретической информатике (семинар).Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar).Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067811] Современные методы построения и анализа алгоритмов (осн курс), тр 8 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064602] Современные методы построения и анализа алгоритмов (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067535] Современные проблемы теоретической	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			информатики. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1																
	3		[067947] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[061145] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067956] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[069460] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Probability Theory-1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069486] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Probability Theory-1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069459] Современные проблемы теории вероятностей-4 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Probability Theory-4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069476] Современные проблемы теории вероятностей-4 (осн курс), тр 8 сем Modern Problems of Probability Theory-4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 8 сем Topics in Combinatorics (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[070276] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Results in Analytical Number Theory. Part 4																
	2		[052402] Современный анализ (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Calculus (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067536] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Calculus. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067948] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Calculus. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[052031] Современный анализ. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Calculus. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067897] Современный анализ. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Calculus. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067929] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067930] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[068694] Спектральные последовательности (семинар) (осн курс), тр 8 сем Spectral Sequences (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 8	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Stable Homotopy Theory																
	2		[067755] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Stochastic Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067756] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Stochastic Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 8 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 8 сем Stochastic Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067757] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 8 сем Stochastic Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 8 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067812] Теорема Бомбьери – Виноградова (осн курс), тр 8 сем Bombieri – Vinogradov Theorem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064146] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 8 сем Bombieri-Vinogradov Theorem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Carleson's Theorem (Seminar)																
	4		[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 8 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067931] Теория автоматов (осн курс), тр 8 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067932] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 8 сем Approximation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067758] Теория аппроксимации (осн курс), тр 8 сем Approximation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 8 сем Approximation Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 8 сем Homology Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Homotopy Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[053657] Теория графов (осн курс), тр 8 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067933] Теория графов (осн курс), тр 8 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064140] Теория игр (осн курс), тр 8 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[067759] Теория игр (осн курс), тр 8 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064517] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 8 сем Group Theory and Integrable Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067767] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 8 сем Group Theory and Integrable Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 8 сем Theory of Canonical Systems	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 8 сем Error-correcting Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 8 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067768] Теория мартингалов (осн курс), тр 8 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 8 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067769] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 8 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 8 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Theory of Relativity and Gravitation																
	3		[067934] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 8 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 8 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067813] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 8 сем Transport Theory and Nonselfadjoint Operators	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 8 сем Intersection Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067935] Теория пересечений (осн курс), тр 8 сем Intersection Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 8 сем Class Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067770] Теория полей классов (осн курс), тр 8 сем Class Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 8 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067771] Теория потенциала (осн курс), тр 8 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 8 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067814] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 8 сем The Representation Theory of the Symmetric Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 8 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067936] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 8 сем Computational Complexity Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053635] Теория случайных процессов (осн курс), тр 8 сем Stochastic Process Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067815] Теория случайных процессов (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068621] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069485] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068648] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069470] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[020779] Теория узлов (осн курс), тр 8 сем Knot Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067772] Теория узлов (осн курс), тр 8 сем Knots Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064001] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Software Testing																
	3		[067866] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 8 сем Software Testing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067717] Типы в языках программирования (осн курс), тр 8 сем Types in Programming Languages	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067860] Типы в языках программирования (осн курс), тр 8 сем Types in Programming Languages	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064127] Томография римановых многообразий (ВС-метод) (осн курс), тр 8 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067938] Томография римановых многообразий (ВС-метод) (осн курс), тр 8 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069471] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 8 сем Fine-Grained Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069546] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 8 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[051659] Топологическая К-теория (осн курс), тр 8 сем Topological K-Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067773] Топологическая К-теория (осн курс), тр 8 сем Topological K-Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Topological Methods in Combinatorics																
	2		[067774] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 8 сем Topological Methods in Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068641] Топологический анализ данных (семинар) (осн курс), тр 8 сем Topological Data Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068719] Торические многообразия (осн курс), тр 8 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069472] Торические многообразия (осн курс), тр 8 сем Toric Varieties	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 8 сем Toric Varieties (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053632] Точечные процессы (осн курс), тр 8 сем Point Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 8 сем Point Processes and Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067775] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 8 сем Point Processes and Representation Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064139] Точечные процессы и теория представлений (семинар) (осн курс), тр 8 сем Point Processes and Representation Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[067816] Точечные процессы и устойчивые распределения (осн курс), тр 8 сем Point Processes and Stable Distributions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[062019] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 8 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064002] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 8 сем 3D Computer Vision	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 8 сем 3D Computer Vision	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[067827] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 8 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 8 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 8 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 8 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067776] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 8 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 8 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			manifolds																
	2		[067777] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 8 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем Stability of Solitary Waves	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067778] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067939] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем Stability of Solitary Waves	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 8 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067779] Формальные грамматики (осн курс), тр 8 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058911] Функциональное программирование (осн курс), тр 8 сем Functional Programming	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067842] Функциональное программирование (осн курс), тр 8 сем Functional Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 8 сем Bellman's Function in Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067817] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 8 сем Bellman Function in Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 8 сем Characteristic Classes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045349] Целые функции (осн курс), тр 8 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067940] Целые функции (осн курс), тр 8 сем Entire Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 8 сем Entire Functions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 8 сем Central Simple Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Time-Frequency Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 8 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 8 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[067830] Численные методы (осн курс), тр 8 сем Numerical Methods	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067867] Численные методы (осн курс), тр 8 сем Numerical Methods	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067780] Экспандеры и коды (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064143] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 8 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067781] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 8 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067782] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 8 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067783] Эллиптические кривые (осн курс), тр 8 сем Elliptic Curves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 8 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067784] Эргодические и периодические операторы	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Шредингера (осн курс), тр 8 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators																
	4		[064852] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067785] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067942] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[064008] Язык программирования Python (осн курс), тр 8 сем Python Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067851] Язык программирования Python (осн курс), тр 8 сем Python Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[064005] Язык программирования Rust (осн курс), тр 8 сем Rust Programming Language	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067861] Язык программирования Rust (осн курс), тр 8 сем Rust Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок.3.гиа	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-4, ПКА-2, ПКП-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 4. Дополнительная информация

Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС *(приказ Минобрнауки России от 10.01.2018№ 8)*
Блок 1	Дисциплины (модули)	*212*	не менее *165*
Блок 2	Практика	*19*	не менее *15*
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	*9*	не менее *3*
Объем программы		*240*	*240*