



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

## П Р И К А З

17.07.2024

№ 10303/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 25/5339/1)

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» (с последующими изменениями и дополнениями)

### ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Математика (с дополнительной квалификацией «Специалист по научно-исследовательским разработкам)» по направлению подготовки 01.03.01 «Математика» (шифр образовательной программы СВ.5339.2025), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 25/5339/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания Совета образовательной программы СВ.5000 «Математика» от 15.05.2024 № 05/2.3-03-48.

И.о. проректора  
по учебно-методической работе

М. А. Соловьева  
11.07.2024

Приложение  
УТВЕРЖДЕН  
приказом проректора  
по учебно-методической работе  
от 17.07.2024 № 10303/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**основной образовательной программы высшего образования**  
*Математика (с дополнительной квалификацией «Специалист по научно-исследовательским разработкам»)*  
*Mathematics (with additional qualification «Specialist in Research and Development»)*  
**по уровню бакалавриат**  
**по направлению (специальности) 01.03.01 Математика**

<b>Форма обучения:</b>	<u>очная</u>
<b>Язык(и) обучения:</b>	<u>русский, английский</u>
<b>Срок обучения по основной образовательной программе</b>	<u>4 года</u>

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

Регистрационный номер  
учебного плана

**25/5339/1**

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

### 1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
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
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

## 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) формы 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		
<b>1 год обучения</b>																					
<b>С01. Семестр 1</b>																					
<b>Базовая часть периода обучения</b>																					
Блок.1. дисц	5	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	19	0	41	52		
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	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	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	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	0	0	0
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	44	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	0	0		
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	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		
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3	[061017] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	12	0	2	0	0	4	0	0	16	0	40	18		

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	2	УК-5	[075194] Основы российской государственности Fundamentals of Russian Statehood	зачёт	18	36	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0	0
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	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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Английский язык, Траектория 1 (0-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)</b>																			
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
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
<b>Траектория 2 (РКИ)</b>																			
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
<b>Не предусмотрено</b>																			
<b>Факультативные занятия</b>																			
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
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 1 Hindi for Beginners (Online Course). Semestr 1 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 1 Chinese Language (Online Course). Semestr 1 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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 (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	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	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	20		
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	60	0	4	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0		
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	4	0	0	40	0	34	12	
Блок.1. дисц	4	ОПК-2, ОПК-3	[061017] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	48	0	2	28	0	2	0	4	0	0	30	0	30	34	
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ОПК-3	[060935] Алгебра. Часть 1 Algebra. Part 1	зачёт, экзамен	64	0	2	28	0	2	0	4	0	0	49	0	31	34	
Блок.1. дисц	2	ПКА-3	[053444] Математическая логика (осн курс), осн тр Mathematical Logic	зачёт	16	0	0	16	0	0	0	2	0	0	36	0	2	18	
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Английский язык, Траектория 1 (0-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)</b>																			
Блок.1.	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2)	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) формы 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																	
<b>Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)</b>																				
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	0	108
<b>Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)</b>																				
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	0	108
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																				
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	0	108
<b>Траектория 2 (РКИ)</b>																				
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	0	108
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				
<b>Факультативные занятия</b>																				
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	0
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 2 Hindi for Beginners (Online Course), Semestr 2 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены																
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0	0

Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем 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		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 2 Chinese Language (Online Course). Semestr 2 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7															
				экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем	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) формы 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	Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) [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
<b>2 год обучения</b>																			
<b>С03. Семестр 3</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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	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	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	62	100	2	0	20	
			[900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	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	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	62	100	2	0	20	
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	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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, 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	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	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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Английский язык, Траектория 1 (0-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)</b>																			
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
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
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
<b>Траектория 2 (РКИ)</b>																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
<b>Не предусмотрено</b>																			
<b>Факультативные занятия</b>																			
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	2	0	0	24	0	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 3 Hindi for Beginners (Online Course). Semestr 3 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 3 Chinese Language (Online Course). Semestr 3 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0	0

Код Блока	Трудоемкость, 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	
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
<b>С04. Семестр 4</b>																		
<b>Базовая часть периода обучения</b>																		
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-3	[060940] Алгебра. Часть 2 Algebra. Part 2	зачёт, экзамен	32	0	2	16	0	0	0	4	0	0	57	0	33	36
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	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	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	62	98	4	0	20	

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
			[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	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	0	20
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	2	ОПК-2, ПКА-2	[061002] Функциональный анализ. Часть 1 Functional Analysis. Part 1	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	36	0	2	2	
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	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	3	ОПК-4, ПКП-1, УКБ-3	[075277] Теория информации Information Theory	зачёт	16	0	0	16	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	28	
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	1	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	
Блок.1.	4	ОПК-2,	[061018] Дифференциальная геометрия	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	0	0	0	4	0	0	48	0	30	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
дисц		ОПК-3	Differential Geometry																
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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Иностранный язык</b>																			
<b>Английский язык, Траектория 1 (0-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 2 (A2-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 3 (B1-B2)</b>																			
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
<b>Английский язык, Траектория 4.2 (B2+)</b>																			
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
<b>Траектория 1 (РКИ)</b>																			
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
<b>Траектория 2 (РКИ)</b>																			
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
<b>Не предусмотрено</b>																				
<b>Факультативные занятия</b>																				
Блок.3. гиа	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 4 Chinese Language (Online Course). Semestr 4 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7																
				экзамены: не предусмотрены																
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 4 Hindi for Beginners (Online Course). Semestr 4 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачѐты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачѐт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачѐт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
<b>3 год обучения</b>																			
<b>С05. Семестр 5</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-9, УКБ-1	[059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course)	зачѐт	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	зачѐт, экзамен	32	0	2	26	0	2	0	0	4	0	0	54	0	24	32
Блок.1. дисц	1	УК-6	[060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс) Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course)	зачѐт	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	[043602] Математическая физика Mathematical Physics	зачѐт	30	0	0	12	0	2	2	0	2	0	0	56	0	4	18
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2,	[050979] Презентация результатов научного исследования (на английском языке)	зачѐт	0	32	0	0	0	0	0	0	2	10	0	24	0	4	22

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
		ПКП-1, УК-4	Presentation of Research Results (in English)																
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-2	[043601] Анализ Фурье Fourier Analysis	зачёт	30	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	8	0	2	28
Блок.2. прки	2	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УК-1, УК-2, УК-3	[071805] Учебная практика (научно-исследовательская работа). Часть 2 Student Research Practice. Part 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	38	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
Блок.1. дисц	3	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	зачёт	26	0	0	34	0	0	0	0	4	0	8	34	0	2	0
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
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 трудоёмкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин равна 60 з.е.) Special Elective Course C5.1 (выбрать от 3 до 4 дисц.)	зачёты: от 0 до 3 экзамены: от 1 до 3															
	4		[067718] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 5 сем С# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 5 сем С# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] С# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 5 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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
			C# and .Net Framework 2																
	3		[067863] C# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 5 сем C# and .Net Framework 2	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	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	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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	зачѐт	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	зачѐт	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	зачѐт	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	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	
	3		Lie Algebras and Groups [067902] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 5 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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	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	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[059715] Алгоритмы и метод динамического	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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	
			программирования (осн курс), тр 5 сем Algorithms and Dynamical Programming Method															
	2		[067545] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 5 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	зачѐт	32	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)	зачѐт	0	30	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	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	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070254] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 5 сем Algorithms on Strings	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070255] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 5 сем Algorithms on Strings	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067722] Анализ изображений (осн курс), тр 5 сем Image Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067872] Анализ изображений (осн курс), тр 5 сем Image Analysis	зачѐт	30	0	0	30	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	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067859] Архитектура JVM (осн курс), тр 5 сем JVM Architecture	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 5 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067546] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 5 сем	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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 Asymptotical Geometrical Analysis																
	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	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[070258] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем 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 (осн курс), тр 5 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 1	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[070263] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 2	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070264] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[070269] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 (осн курс), тр 5 сем 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 (осн курс), тр 5 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070274] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 (осн курс), тр 5 сем 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	зачѐт	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) формы 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 (осн курс), тр 5 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 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 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 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		[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	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
			(осн курс), тр 5 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory																
	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
	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		[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		[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 гравитацию (осн курс), тр 5 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 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) формы 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		Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity [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 неопределённости 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
	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	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) формы 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	
			топологию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology															
	3		[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 5 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	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	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	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	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	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	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) формы 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 используемым учебно-методич. материалами	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			<b>Introduction to Homotopy Theory</b>																
	2		[067639] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 5 сем <b>Introduction to Homotopy Theory</b>	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 <b>Introduction to Homotopy Theory</b>	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 5 сем <b>Introduction to Theory of Canonical Systems</b>	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 5 сем <b>Introduction to Theory of Canonical Systems</b>	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 <b>Introduction to Theory of Canonical Systems</b>	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 <b>Introduction to the Theory of Modular Forms</b>	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 <b>Introduction to the Theory of Modular Forms</b>	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 <b>Introduction to the Shadowing Theory</b>	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 <b>Introduction to the Shadowing Theory</b>	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) формы 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		[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 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 5 сем Introduction to 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 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 Introduction 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 Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	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 5 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 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		[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		[053603] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 5 сем Probability on Combinatorial 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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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
	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
	4		[045409] Выпуклые множества и смешанные объёмы (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	48	0	32	34
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 5 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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
	3		[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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
			<b>Harmonic Analysis in Euclidean Spaces</b>																
	2		[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 5 сем <b>Gaussian Random Processes</b>	зачѐт	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 <b>Geometric Group Theory</b>	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 <b>Geometric Group Theory</b>	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068683] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем <b>Geometric Algorithms (Seminar). Part 1</b>	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 5 сем <b>Geometry of Numbers</b>	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 <b>Geometry of Numbers</b>	зачѐт	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 <b>Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)</b>	зачѐт	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 <b>Smooth Manifolds of Higher Dimensions</b>	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 5 сем <b>Deep Learning</b>	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067914] Глубокое обучение (осн курс), тр 5 сем <b>Deep Learning</b>	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 5 сем <b>Homological Algebra</b>	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	зачѐт	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) формы 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
			Homological Algebra																
	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		[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 5 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 5 сем Dynamics of Parabolic 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 Advanced Topics in Calculus of Variations	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 Advanced Topics in Calculus of Variations	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 Advanced 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	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	
			Additional Chapters of Real Analysis. Part 2															
	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 5 сем Advanced Topics in Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067684] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 5 сем Advanced Topics in Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068695] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 5 сем Advanced Combinatorics	экзамен	30	0	2	30	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 5 сем Advanced Representations Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067685] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 5 сем Advanced Representations Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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		[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	зачѐт	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	зачѐт	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 Advanced 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	зачѐт	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 Advanced Ergodic Theory (Seminar)	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 5 сем Tilings (Seminar)	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068659] Интеллектуальные видеокomпьютерные 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 видеокomпьютерные системы	зачѐт	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) формы 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	
			(осн курс), тр 5 сем Smart Video Computer Systems															
	3		[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 5 сем Quantum Computations	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	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	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	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	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	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	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	30	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		Computer Algebra (Seminar) [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		[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		[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	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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																
	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 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 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
	3		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (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 5 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search																
	4		[067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 5 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	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 Mathematical Physics	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 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 5 сем Theory of Distributions	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) формы 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		[067920] Обобщенные функции (осн курс), тр 5 сем Theory of Distributions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[072354] Обработка естественного языка (осн курс), тр 5 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072355] Обработка естественного языка (осн курс), тр 5 сем Natural Language Processing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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
	4		[072356] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 5 сем Reinforcement Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072357] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 5 сем Reinforcement Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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 (осн курс), тр 5 сем 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 (осн курс), тр 5 сем Fundamentals of analytical number theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070261] Основы аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем 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 (осн курс), тр 5 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070267] Основы аналитической теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 5 сем 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 (осн курс), тр 5 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070272] Основы аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 5 сем 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 (осн курс), тр 5 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 4	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		[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		[020823] Паросочетания и факторы графа (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		[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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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		[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 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 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
	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

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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					Объем 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 5 сем Linux Programming	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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
	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
	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
	2		[068649] Семинар по теории случайных процессов (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) формы 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
			Seminar on Random Process Theory																
	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 вероятностей (осн курс), тр 5 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 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
	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 Smooth Function	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	3		[072380] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, 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 Random Processes in Actuarial and Finance Applications																
	2		[072381] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 5 сем Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	2		[052388] Современная алгебра (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra (Seminar). Part 2	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 5 сем Modern Algebra (Seminar). Part 3	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 5 сем Modern Algebra (Seminar). Part 4	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
	3		[067943] Современная алгебра. Часть 1 (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) формы 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	
			сем Modern Algebra. Part 1															
	3		[051769] Современная алгебра. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067787] Современная алгебра. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052016] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067788] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052030] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067789] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 5 сем Modern Algebra. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Modern Geometry (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 (осн курс), тр 5 сем	зачёт	0	30	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 Geometry (Seminar). Part 3																
	2		[052613] Современная геометрия (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 5 сем Modern Geometry (Seminar). Part 4	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		[051796] Современная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 5 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 5 сем Modern Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052028] Современная геометрия. Часть 3 (осн курс), тр 5 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 5 сем Modern Geometry. Part 3	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) формы 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		[052032] Современная геометрия. Часть 4 (осн курс), тр 5 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 5 сем Modern Geometry. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[051574] Современные динамические системы (семинар). Часть 1 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
	3		[051766] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
	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	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	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	2	0	0	14	0	32	34	
	3		[051797] Современные динамические системы. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
	2		[067823] Современные динамические системы. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4	
	3		[052029] Современные динамические системы. Часть 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
			(осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 3															
	2		[067824] Современные динамические системы. Часть 3 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052033] Современные динамические системы. Часть 4 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067825] Современные динамические системы. Часть 4 (осн курс), тр 5 сем Modern Dynamical Systems. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053559] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 1 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	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	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	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067947] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061141] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем	экзамен	32	0	2	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) формы 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		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2 [067954] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 (осн курс), тр 5 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
	3		[061143] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 (осн курс), тр 5 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 5 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
	3		[061145] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 5 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 5 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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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 5 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 5 сем Modern Problems of Probability Theory-2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069458] Современные проблемы теории вероятностей-3 (осн курс), тр 5 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 5 сем Modern Problems of Probability Theory-3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069459] Современные проблемы теории вероятностей-4 (осн курс), тр 5 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 5 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 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 (осн курс), тр 5 сем 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		[070265] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем 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		[070271] Современные результаты в аналитической	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) формы 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
			теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 5 сем Modern Results in Analytical Number Theory. Part 3																
	2		[070276] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 5 сем Modern Results in Analytical Number Theory. Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052376] Современный анализ (семинар). Часть 1 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
	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
	3		[051771] Современный анализ. Часть 2 (осн курс), тр 5 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 5 сем Modern Calculus. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052027] Современный анализ. Часть 3 (осн курс), тр 5 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 5 сем Modern Calculus. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052031] Современный анализ. Часть 4 (осн курс), тр 5 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 5 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	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) формы 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. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1																
	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
	3		[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 5 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 5 сем Stochastic Geometry	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		[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 комплексных переменных (осн курс), тр 5 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	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
	3		комплексных переменных (осн курс), тр 5 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables															
	2		[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 5 сем Approximation Theory	экзамен	32	0	2	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067767] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 5 сем Group Theory and Integrable Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 5 сем	экзамен	30	0	2	30	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) формы 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 Canonical Systems																
	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 мартигалов (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 мартигалов (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		[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	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) формы 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	
			(осн курс), тр 5 сем Representation Theory of the Symmetric Groups															
	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053635] Теория случайных процессов (осн курс), тр 5 сем Theory of Random Processes	экзамен	32	0	2	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	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	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	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	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	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	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	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	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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					Объѐм 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		[067866] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 5 сем Software Testing	зачѐт	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 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 5 сем Types in Programming Languages	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	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	зачѐт	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 Topological Data Analysis (Seminar)	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	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	зачѐт	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)	зачѐт	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
			курс), тр 5 сем Point Processes and Representation Theory															
	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	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	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	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	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	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 5 сем 3D Computer Vision	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[067827] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	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	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	2	0	0	34	0	6	32
	3		[064529] Уравнения в частных производных первого	экзамен	32	0	2	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) формы 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 5 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 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
	4		[064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 5 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 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		[075338] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 5 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075346] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 5 сем Financial Econometrics and Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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		[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	зачѐт	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	зачѐт	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)	зачѐт	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 Entire Functions	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 5 сем Entire Functions (Seminar)	зачѐт	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)	зачѐт	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)	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс)	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных 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					Объѐм 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 Four-Dimensional Smooth Manifolds																
	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	зачѐт	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	зачѐт	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	зачѐт	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
	3		[064853] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067785] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем	зачѐт	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		Efficient Parallel Algorithms [067942] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		Efficient Parallel Algorithms [064008] Язык программирования Python (осн курс), тр 5 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		Python Programming Language [067851] Язык программирования Python (осн курс), тр 5 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
<b>Факультативные занятия</b>																			
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 5 Chinese Language (Online Course). Semestr 5 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7															
				экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	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	
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок 1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 5 Hindi for Beginners (Online Course). Semestr 5 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены														
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
<b>С06. Семестр 6</b>																		
<b>Базовая часть периода обучения</b>																		
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	2	0	0	24	0	0	0
Блок 1. дисц	4	ОПК-1, ОПК-2,	[043602] Математическая физика Mathematical Physics	зачёт, экзамен	32	0	2	24	0	0	0	4	0	0	54	0	28	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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																	
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
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.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.2. прки	4	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УК-1, УК-2, УК-3	[071805] 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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
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 трудоёмкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин равна 60 з.е.) Special Elective Course С6.1 (выбрать от 4 до 6 дисц.)	зачёты: от 1 до 4 экзамены: от 2 до 3															
	4		[067718] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 6 сем С# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 6 сем С# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] С# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 6 сем С# and .Net Framework 2	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) формы 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		[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		[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
	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
	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
	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

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 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		[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
	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	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) формы 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	
			<b>Algorithms and Dynamical Programming Method</b>															
	2		[067545] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 6 сем <b>Algorithms and Dynamical Programming Method</b>	зачёт	32	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 <b>Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)</b>	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070252] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем <b>Algorithms on Strings</b>	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070253] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем <b>Algorithms on Strings</b>	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[070254] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем <b>Algorithms on Strings</b>	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070255] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 6 сем <b>Algorithms on Strings</b>	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067722] Анализ изображений (осн курс), тр 6 сем <b>Image Analysis</b>	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067872] Анализ изображений (осн курс), тр 6 сем <b>Image Analysis</b>	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067716] Архитектура JVM (осн курс), тр 6 сем <b>JVM Architecture</b>	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067859] Архитектура JVM (осн курс), тр 6 сем <b>JVM Architecture</b>	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 6 сем <b>Asymptotical Geometrical Analysis</b>	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067546] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	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
			Asymptotical Geometrical Analysis																
	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
	3		[070258] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем 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 (осн курс), тр 6 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[070263] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем 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 2 (осн курс), тр 6 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[070269] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем 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 (осн курс), тр 6 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070274] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем 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 (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
			Introduction to Analytical Number Theory. Part 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 курс), тр 6 сем Deep Learning: Introduction	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	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	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		Introduction to Selected Topics in Potential Theory [069629] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Introduction to Selected Topics in Potential Theory [069630] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 6 сем	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		[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		[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

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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		[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 6 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 6 сем Introduction to Modal Logic	зачѐт	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	зачѐт	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 неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067992] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	зачѐт	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

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	Кolloквиумы	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 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	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	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	2	0	0	10	0	28	4	
	3		[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
	2		[067638] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	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	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	2	0	0	44	0	28	4	
	2		[067639] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	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) формы 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 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
	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	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) формы 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
			<b>Introduction to Theory of Alexandroff Spaces</b>																
	3		[067910] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 6 сем <b>Introduction to the Theory of Alexandrov Space</b>	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 <b>Introduction to the Theory of Alexandrov Space</b>	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 <b>Introduction to Hardy Spaces</b>	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 <b>Introduction to Hardy Spaces</b>	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 <b>Introduction to the Theory of Bellman's Function</b>	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 6 сем <b>Introduction to the Bellman function theory</b>	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 6 сем <b>Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel</b>	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 <b>Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel</b>	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)	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) формы 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 Stability of Solitary Waves																
	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	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	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	2	0	0	14	0	32	34	
	4		[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Ergodic Theory	экзамен	30	0	2	30	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	2	0	0	14	0	32	34	
	3		[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4	
	3		[053603] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 6 сем Probability on Combinatorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
	2		[067669] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 6 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4	
	3		[059708] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	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		Branching Processes [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
	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 объёмы (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	48	0	32	34
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 6 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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		[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

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		[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
	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		[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
	2		[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 6 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 6 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	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 Advanced Topics in Calculus of Variations	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 Advanced 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

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 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 Advanced Topics in 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 Advanced Topics in Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 6 сем Advanced Representations 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 Advanced Representations Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[044984] Дополнительные главы функционального	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) формы 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	
			анализа. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1															
	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 6 сем Advanced Ergodic Theory	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 6 сем Advanced Ergodic Theory (Seminar)	зачёт	0	30	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	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068659] Интеллектуальные видеокomпьютерные системы (осн курс), тр 6 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069554] Интеллектуальные видеокomпьютерные системы (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	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) формы 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
			Smart Video Computer Systems																
	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
	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		[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
	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
	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

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успешности 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		[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
	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		[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 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 6 сем Mathematical Logic in Computer Science	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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 вероятностные модели (осн курс), тр 6 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (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) формы 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		Methods and Algorithms of Heuristic Search [067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Methods and Algorithms of Heuristic Search [051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics [067696] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics [064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Non-commutative Rings [067806] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		Noncommutative Rings [065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		Non-commutative Rings (Seminar) [053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Nonlinear Functional Analysis [067699] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		Nonlinear Functional Analysis [059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Theory of Distributions [067920] Обобщенные функции (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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 Distributions																
	4		[072354] Обработка естественного языка (осн курс), тр 6 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072355] Обработка естественного языка (осн курс), тр 6 сем Natural Language Processing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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
	4		[072356] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 6 сем Reinforcement Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072357] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 6 сем Reinforcement Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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 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 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		[064515] Ортогональные полиномы (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
	2		Orthogonal Polynomials [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		[070256] Основы аналитической теории чисел. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем 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 (осн курс), тр 6 сем Fundamentals of analytical number theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070261] Основы аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем 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 (осн курс), тр 6 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070267] Основы аналитической теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем 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 (осн курс), тр 6 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070272] Основы аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем 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 (осн курс), тр 6 сем 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 6 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) формы 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
	3		Introduction to Bayesian Derivation [067921] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		Introduction to Bayesian Derivation [064459] Основы веб-технологий (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		Web-technologies Fundamentals [067857] Основы веб-технологий (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		Web-technologies Fundamentals [020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Oscillatory Integral Operators [067807] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		Oscillatory integrals [058929] Параллельное программирование (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		Parallel Programming [067871] Параллельное программирование (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		Parallel Programming [020823] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Matchings and Factors of a Graph [067731] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Matchings and Factors of a Graph [053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Planar Graphs and Cycles [067733] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	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
			Planar Graphs and Cycles																
	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 Representations of Lie Algebras	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	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) формы 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
			<b>Linux Programming</b>																
	4		[063998] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 6 сем <b>High-load Systems Design</b>	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 <b>High-load Systems Design</b>	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 <b>Sobolev Spaces</b>	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 <b>Sobolev Spaces</b>	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 <b>Teichmuller Spaces</b>	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 <b>Teichmuller Spaces</b>	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068622] Разбиения (осн курс), тр 6 сем <b>Partitions</b>	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069468] Разбиения (осн курс), тр 6 сем <b>Partitions</b>	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 <b>Partitions (with practice) (in English)</b>	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 <b>Partitions (with practice) (in English)</b>	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 <b>Compiler Construction</b>	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067854] Разработка компиляторов (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) формы 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																
	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
	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
	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 Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных 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					Объѐм 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		[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Net Algorithms (Seminar)	зачѐт	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	зачѐт	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	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[067747] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 6 сем Symplectic Geometry and Topology	зачѐт	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 Smooth Function	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 6 сем Random Analytic Functions	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[072380] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 6 сем Theory of Random Processes in Actuarial and Finance	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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					Объем 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
			Applications																
	2		[072381] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 6 сем Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052076] Современная алгебра (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Algebra (Seminar). Part 1	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
	2		[051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3 (осн курс), тр 6 сем Modern Algebra (Seminar). Part 3	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 6 сем Modern Algebra (Seminar). Part 4	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 6 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 6 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 6 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067943] Современная алгебра. 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) формы 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		[052613] Современная геометрия (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 6 сем Modern Geometry (Seminar). Part 4	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 6 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 6 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 6 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 6 сем Modern Geometry. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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		[052028] Современная геометрия. Часть 3 (осн курс), тр 6 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 6 сем Modern Geometry. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052032] Современная геометрия. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, 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	
			сем Modern Geometry. Part 4															
	2		[067821] Современная геометрия. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем Modern Geometry. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052393] Современные динамические системы (семинар). Часть 2 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051766] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067822] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052029] Современные динамические системы. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	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 Dynamical Systems. Part 3																
	2		[067824] Современные динамические системы. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052033] Современные динамические системы. Часть 4 (осн курс), тр 6 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 6 сем Modern Dynamical Systems. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053565] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 2 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[061139] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 6 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 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
	2		[067957] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 6 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		[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

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	
	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061143] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067955] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061145] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067956] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068908] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	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	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069473] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069457] Современные проблемы теории вероятностей-2	экзамен	32	0	2	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 6 сем Modern Problems of Probability Theory-2																
	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	2	0	0	10	0	28	4	
	3		[069458] Современные проблемы теории вероятностей-3 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
	2		[069475] Современные проблемы теории вероятностей-3 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4	
	3		[069459] Современные проблемы теории вероятностей-4 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
	2		[069476] Современные проблемы теории вероятностей-4 (осн курс), тр 6 сем Modern Problems of Probability Theory-4	зачёт	32	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	2	0	0	34	0	6	32	
	2		[070260] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Modern Results in Analytical Number Theory. Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
	2		[070265] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Modern Results in Analytical Number Theory. Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
	2		[070271] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	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		Modern Results in Analytical Number Theory. Part 3 [070276] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		Modern Results in Analytical Number Theory. Part 4 [052391] Современный анализ (семинар). Часть 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		Modern Calculus (Seminar). Part 2 [051745] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		Modern Calculus. Part 1 [067536] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		Modern Calculus. Part 1 [067894] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modern Calculus. Part 1 [067948] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		Modern Calculus. Part 2 [051771] Современный анализ. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Modern Calculus. Part 2 [067895] Современный анализ. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modern Calculus. Part 3 [052027] Современный анализ. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Modern Calculus. Part 3 [067896] Современный анализ. Часть 3 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modern Calculus. Part 4 [052031] Современный анализ. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Modern Calculus. Part 4 [067897] Современный анализ. Часть 4 (осн курс), тр 6 сем	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	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
			Spectral Theory of Differential Operators. Part 1																
	3		[067929] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 6 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 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
	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		[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		[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	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		Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables [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 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 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

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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					Объѐм 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		[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 6 сем Error-correcting Codes (Seminar)	зачѐт	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	зачѐт	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 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	зачѐт	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)	зачѐт	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	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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	зачѐт	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	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) формы 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	
			<b>Representation Theory of the Symmetric Groups</b>															
	2		[067814] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
			<b>The Representation Theory of the Symmetric Groups</b>															
	3		[053635] Теория случайных процессов (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			<b>Theory of Random Processes</b>															
	2		[067815] Теория случайных процессов (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
			<b>Theory of Random Processes</b>															
	4		[068621] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			<b>Theory of Random Processes. Part 1</b>															
	3		[069485] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
			<b>Theory of Random Processes. Part 1</b>															
	3		[068648] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			<b>Theory of Random Processes. Part 2</b>															
	2		[069470] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
			<b>Theory of Random Processes. Part 2</b>															
	3		[020779] Теория узлов (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			<b>Knot Theory</b>															
	2		[067772] Теория узлов (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
			<b>Knots Theory</b>															
	4		[064001] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
			<b>Software Testing</b>															
	3		[067866] Тестирование программного обеспечения (осн курс)	зачёт	30	0	0	30	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) формы 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 Software Testing																
	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
	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 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
	2		Point Processes and Representation Theory [067775] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		Point Processes and Representation Theory [064139] Точечные процессы и теория представлений (семинар) (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		Point Processes and Representation Theory (Seminar) [067816] Точечные процессы и устойчивые распределения (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		Point Processes and Stable Distributions [062019] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		Point Processes and Stable Distributions (Seminar) [064002] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 6 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		3D Computer Vision [067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 6 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		3D Computer Vision [067827] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 6 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Three-Dimensional Manifolds [062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 6 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Three-Dimensional Manifolds [062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		Three-Dimensional Manifolds (Seminar) [064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы	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) формы 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	
			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	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	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[075338] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 6 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075346] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 6 сем Financial Econometrics and Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 6 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067779] Формальные грамматики (осн курс), тр 6 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[058911] Функциональное программирование (осн курс),	экзамен	30	0	2	30	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) формы 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 Functional Programming																
	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
	2		[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (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
	3		Four-Dimensional Smooth Manifolds [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
	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
	3		[064853] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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

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	
	3		[067942] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	30	0	0	30	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	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067851] Язык программирования Python (осн курс), тр 6 сем Python Programming Language	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
<b>Факультативные занятия</b>																		
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 6 Chinese Language (Online Course). Semestr 6 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7														
				экзамены: не предусмотрены														
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3	зачёт	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) формы 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	
	1		(онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)															
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 6 Hindi for Beginners (Online Course). Semestr 6 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2														
				экзамены: не предусмотрены														
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
<b>4 год обучения</b>																		
<b>С07. Семестр 7</b>																		
<b>Базовая часть периода обучения</b>																		
Блок.2. .прки	3	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3,	[071806] Учебная практика (научно-исследовательская работа). Часть 3 Student Research Practice. Part 3	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	74	0	2	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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-1, УК-2, УК-3																	
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
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-2	[065076] Анализ на гладких многообразиях Analysis on Smooth Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	32
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	от 19 до 21	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, УК-6, УК-7	Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору С7.1 (годовая трудоёмкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин равна 60 з.е.) Special Elective Course С7.1 (выбрать от 6 до 8 дисц.)	зачёты: от 2 до 5															
				экзамены: от 3 до 4															
	4		[067718] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 7 сем С# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 7 сем С# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] С# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 7 сем С# and .Net Framework 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067863] С# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 7 сем С# and .Net Framework 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
			Additive Combinatorics																
	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
	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
	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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных 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					Объѐм 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	
			Lie Algebras															
	3		[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 7 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067540] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 7 сем Hopf Algebras	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067541] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 7 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачѐт	32	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	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067997] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 7 сем Bioinformatics Algorithms	зачѐт	30	0	0	30	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067542] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 7 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачѐт	32	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067545] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 7 сем Algorithms and Dynamical Programming Method	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064532] Алгоритмы и метод динамического	зачѐт	0	30	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 7 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)																
	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 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 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
	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		[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
	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

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных 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					Объѐм 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	
	3		[070258] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070259] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 1	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[070263] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 2	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070264] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[070269] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070270] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070274] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070275] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 4	зачѐт	32	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067556] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bioinformatics	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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					Объѐм 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		[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
	2		[067557] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 7 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачѐт	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	зачѐт	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	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	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	зачѐт	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 7 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	зачѐт	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) формы 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	
			(осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory															
	3		[064526] Введение в квантовую интегрируемость (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Integrability	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	2		[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	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	2	0	0	44	0	28	4
	4		[070247] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067635] Введение в модальную логику (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	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) формы 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		Introduction to Modal Logic [064507] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Introduction to Non-classical Logics [067904] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		Introduction to Non-classical Logics [044986] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis [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
	3		Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis [067992] Введение в принцип неопределённости в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		Introduction to the Uncertainty Principle in Harmonic Analysis [045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		Introduction to Riemannian Geometry [064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		Introduction to Symplectic Geometry and Topology [064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Introduction to Random Matrices [067636] Введение в случайные матрицы (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) формы 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	
			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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) формы 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		Introduction to Homotopy Theory [044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Introduction to Theory of Canonical Systems [067640] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Introduction to Theory of Canonical Systems [067909] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		Introduction to the Theory of Modular Forms [068652] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Introduction to the Theory of Modular Forms [069480] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		Introduction to the Shadowing Theory [053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Introduction to the Shadowing Theory [067641] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Introduction to Theory of Alexandroff Spaces [045344] Введение в теорию пространств Александра (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		Introduction to the Theory of Alexandrov Space [067910] Введение в теорию пространств Александра (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
	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 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 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 Introduction 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 Introduction 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 Introduction 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		[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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
	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	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	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053603] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 7 сем Probability on Combinatorial Objects	экзамен	32	0	2	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	4		[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	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) формы 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
			<b>Internal Metrics and Alexandroff Spaces</b>																
	2		[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 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 объёмы (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	48	0	32	34
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 7 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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 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 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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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		[068683] Геометрические алгоритмы (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	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	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32	
	4		[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 7 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
	3		[067914] Глубокое обучение (осн курс), тр 7 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	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	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	2	0	0	14	0	32	34	
	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	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	2	0	0	10	0	28	4	
	3		[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс),	экзамен	32	0	2	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) формы 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	
			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	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	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 7 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067681] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 7 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	зачёт	32	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067682] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Advanced Real Analysis. Part 1	зачёт	32	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 Additional Chapters of Real Analysis. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудѐмкость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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
			<b>Advanced Topics in Geometry</b>																
	2		[067684] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 7 сем <b>Advanced Topics in Geometry</b>	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068695] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 7 сем <b>Advanced Combinatorics</b>	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 <b>Advanced Combinatorics</b>	зачѐт	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 <b>Additional Chapters of Linear Algebra</b>	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 <b>Advanced Linear Algebra</b>	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 7 сем <b>Advanced Representations Theory</b>	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 <b>Advanced Representations Theory</b>	зачѐт	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 <b>Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1</b>	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 <b>Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1</b>	зачѐт	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) формы 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		[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 Advanced 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 (семинар) (осн курс), тр 7 сем Advanced Ergodic Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[064151] Замоещения 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		[068659] Интеллектуальные видеокomпьютерные 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 видеокomпьютерные 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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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		[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
	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	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) формы 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		Computer Networks [067846] Компьютерные сети (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		Computer Networks [064525] Конформная теория поля (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Conformal Field Theory [067695] Конформная теория поля (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		Conformal Field Theory [053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Cryptographic Protocols [067918] Криптографические протоколы (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		Cryptographic Protocols [070205] Математика метаматериалов (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Mathematics of Metamaterials [070206] Математика метаматериалов (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		Mathematics of Metamaterials [063957] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		Mathematical Logic in Computer Science [067843] Математическая логика в информатике (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		Mathematical Logic in Computer Science [068624] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations [069482] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (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) формы 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		Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations [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
	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
	3		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 7 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 7 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	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	
			математической физики (осн курс), тр 7 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics															
	2		[067696] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 7 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics	зачёт	32	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	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	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	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067699] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 7 сем Nonlinear Functional Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 7 сем Theory of Distributions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067920] Обобщенные функции (осн курс), тр 7 сем Theory of Distributions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[072354] Обработка естественного языка (осн курс), тр 7 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072355] Обработка естественного языка (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	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
			сем Natural Language Processing																
	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
	4		[072356] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 7 сем Reinforcement Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072357] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 7 сем Reinforcement Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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		[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		[070256] Основы аналитической теории чисел. 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) формы 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 1																
	3		[070257] Основы аналитической теории чисел. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Fundamentals of analytical number theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070261] Основы аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем 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 (осн курс), тр 7 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070267] Основы аналитической теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем 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 (осн курс), тр 7 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070272] Основы аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем 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 (осн курс), тр 7 сем 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 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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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		[020815] Осцилляторы 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] Осцилляторы 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		[020823] Паросочетания и факторы графа (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		[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		[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
	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

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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					Объем 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		[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
	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
	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		[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	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) формы 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 High-load Systems Design																
	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 Teichmüller 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 Teichmüller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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),	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
			тр 7 сем Mobile Applications Development																
	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
	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
	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
	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	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		[052076] Современная алгебра (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra (Seminar). Part 1	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 7 сем Modern Algebra (Seminar). Part 2	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
	2		[052401] Современная алгебра (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra (Seminar). Part 4	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 7 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 7 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 7 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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		[051769] Современная алгебра. Часть 2 (осн курс), тр 7 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 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, 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	
			сем Modern Algebra. Part 2															
	3		[052016] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067788] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052030] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067789] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Algebra. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[051568] Современная геометрия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry (Seminar). Part 1	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry (Seminar). Part 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	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	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052613] Современная геометрия (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Geometry (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051764] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4



Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем 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		[052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051766] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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
	2		[067822] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 7 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 7 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 7 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 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	3		[052033] Современные динамические системы. Часть 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем 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	
			(осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 4															
	2		[067825] Современные динамические системы. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[061139] Современные проблемы теоретической информатике. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067535] Современные проблемы теоретической информатике. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067947] Современные проблемы теоретической информатике. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[067957] Современные проблемы теоретической информатике. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061141] Современные проблемы теоретической информатике. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067954] Современные проблемы теоретической информатике. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061143] Современные проблемы теоретической информатике. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	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	
	2		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3 [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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061145] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067956] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068908] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	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	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069473] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069457] Современные проблемы теории вероятностей-2 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069474] Современные проблемы теории вероятностей-2 (осн курс), тр 7 сем Modern Problems of Probability Theory-2	зачёт	32	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) формы 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		[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
	3		[069459] Современные проблемы теории вероятностей-4 (осн курс), тр 7 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 7 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 7 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 (осн курс), тр 7 сем 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		[070265] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем 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		[070271] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 7 сем 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		[070276] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 7 сем Modern Results in Analytical Number Theory. Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[051672] Современный анализ (семинар). Часть 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) формы 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 (Seminar). Part 3																
	3		[051745] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Modern Calculus. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067536] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 7 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 7 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 7 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 7 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 7 сем Modern Calculus. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	3		[052031] Современный анализ. Часть 4 (осн курс), тр 7 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 7 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 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 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

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. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2																
	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
	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		[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		[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
	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

Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем 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		[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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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		[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
	3		[053635] Теория случайных процессов (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	
	2		Theory of Random Processes [067815] Теория случайных процессов (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		Theory of Random Processes [068621] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Theory of Random Processes. Part 1 [069485] Теория случайных процессов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		Theory of Random Processes. Part 1 [068648] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Theory of Random Processes. Part 2 [069470] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Knot Theory [020779] Теория узлов (осн курс), тр 7 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Knots Theory [067772] Теория узлов (осн курс), тр 7 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		Software Testing [064001] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		Software Testing [067866] Тестирование программного обеспечения (осн курс), тр 7 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		Types in Programming Languages [067717] Типы в языках программирования (осн курс), тр 7 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм 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	
	3		[067860] Типы в языках программирования (осн курс), тр 7 сем Types in Programming Languages	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 7 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	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	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068641] Топологический анализ данных (семинар) (осн курс), тр 7 сем Topological Data Analysis (Seminar)	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068719] Торические многообразия (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069472] Торические многообразия (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties	зачѐт	32	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)	зачѐт	0	30	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	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067775] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Representation Theory	зачѐт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[064139] Точечные процессы и теория представлений	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных 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					Объѐм 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	
			(семинар) (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Representation Theory (Seminar)															
	2		[067816] Точечные процессы и устойчивые распределения (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Stable Distributions	зачѐт	32	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)	зачѐт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[064002] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 7 сем 3D Computer Vision	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 7 сем 3D Computer Vision	зачѐт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		[067827] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds	зачѐт	32	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)	зачѐт	0	30	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067776] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы	зачѐт	32	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	
			сохранения (осн курс), тр 7 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws															
	4		[064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 7 сем Stability of Solitary Waves	экзамен	30	0	2	30	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[075338] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 7 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075346] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 7 сем Financial Econometrics and Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 7 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	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	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	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	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		[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		[053368] 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
	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
	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

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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					Объем 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 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
	3		[064853] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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	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) формы 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		Python Programming Language [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
<b>Факультативные занятия</b>																			
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору: Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 7 Hindi for Beginners (Online Course). Semestr 7 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	зачёты: от 1 до 2															
				экзамены: не предусмотрены															
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 7 Chinese Language (Online Course). Semestr 7 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7															
				экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1	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	
	1		(онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)															
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
<b>C08. Семестр 8</b>																		
<b>Базовая часть периода обучения</b>																		
Блок.2. .прки	7	ОПК-1, ОПК-4, ПКА-1, 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	2	0	0	250	0	0	2
Блок.1. дисц	1	УК-10, УКБ-2, УКБ-4	[067218] Академическая этика для математиков (семинар) Academic Ethics for Mathematicians (Seminar)	зачёт	0	16	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	4	18

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
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 равна 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] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 8 сем С# and .Net Framework 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067862] С# и .Net Framework 1 (осн курс), тр 8 сем С# and .Net Framework 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	4		[067719] С# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 8 сем С# and .Net Framework 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	10	30
	3		[067863] С# и .Net Framework 2 (осн курс), тр 8 сем С# and .Net Framework 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	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
	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
	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	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) формы 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 Number Theory. Part 1																
	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 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 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		[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	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) формы 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
			<b>Algorithmic Problems in 3-manifold Topology</b>																
	4		[067721] Алгоритмы биоинформатики (осн курс), тр 8 сем <b>Bioinformatics Algorithms</b>	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 <b>Bioinformatics Algorithms</b>	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 <b>Algorithms for NP-hard Problems</b>	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 <b>Algorithms for NP-hard Problems</b>	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 <b>Algorithms and Dynamical Programming Method</b>	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 <b>Algorithms and Dynamical Programming Method</b>	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 8 сем <b>Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)</b>	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070252] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 8 сем <b>Algorithms on Strings</b>	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 <b>Algorithms on Strings</b>	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 <b>Algorithms on Strings</b>	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 <b>Algorithms on Strings</b>	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) формы 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		[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		[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 8 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 8 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	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		[070258] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем 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 (осн курс), тр 8 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[070263] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем 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) формы 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	
	3		2 (осн курс), тр 8 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 2															
			[070269] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070270] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070274] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070275] Введение в аналитическую теорию чисел. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Introduction to Analytical Number Theory. Part 4	зачёт	32	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067556] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	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	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	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067631] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	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) формы 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 Introduction to Smooth Dynamical Systems																
	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		[068697] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 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 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		[059710] Введение в квантовые вычисления (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) формы 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		Introduction to Quantum Computations [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
	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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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		[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

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		[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 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 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),	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		тр 8 сем Introduction to the Theory of Modular Forms [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 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 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 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 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	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) формы 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	
			<b>Introduction to the Theory of Bellman's Function</b> [067911] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		<b>Introduction to the Bellman function theory</b> [041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		<b>Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel</b> [067643] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		<b>Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel</b> [064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		<b>Introduction to Stability of Solitary Waves</b> [044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		<b>Introduction to Time-Frequency Analysis</b> [067645] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		<b>Introduction to Time-Frequency Analysis</b> [067985] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		<b>Introduction to Time-Frequency Analysis</b> [053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		<b>Introduction to Ergodic Theory</b> [067912] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	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) формы 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	
			сем Introduction to Ergodic Theory															
	3		[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067646] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	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 Combinatorial Objects	экзамен	32	0	2	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	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	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	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	2	0	0	48	0	32	34
	2		[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 8 сем Convex Sets (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[045409] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 8 сем Convex Sets and Mixed Volumes	экзамен	30	0	2	30	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	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Грудёёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[067829] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 8 сем GPGPU Computing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067864] Вычисления на видеокартах (осн курс), тр 8 сем GPGPU Computing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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		[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	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	
			(семинар) (осн курс), тр 8 сем 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	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	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	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Parabolic Equations	экзамен	32	0	2	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	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	2	0	0	34	0	6	32
	3		[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	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) формы 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 Topics in Calculus of Variations																
	2		[067681] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 8 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	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
	2		[067682] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Advanced 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 Advanced Topics in 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 Advanced Topics in Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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		[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 курс), тр 8 сем Advanced Linear Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 8 сем Advanced Representations 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 Advanced Representations 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 Advanced Ergodic Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067804] Дополнительные главы эргодической 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) формы 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 Advanced Ergodic Theory																
	2		[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 8 сем Advanced Ergodic Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[064151] Замоещения 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		[068659] Интеллектуальные видеокomпьютерные 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 видеокomпьютерные 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
	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
	3		[068628] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 8 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 8 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, 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 Combinatorics of Polytopes																
	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
	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		[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 сем Cryptographic Protocols	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) формы 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		[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		[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 (осн курс), тр 8 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 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	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30

Код Блока	Трудоемкость, 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		Machine Learning 1 [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
	3		[067715] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 8 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[067828] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 8 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 8 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 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		[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	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) формы 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		Noncommutative Rings [065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 8 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 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 Theory of Distributions	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 Theory of Distributions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[072354] Обработка естественного языка (осн курс), тр 8 сем Natural Language Processing	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072355] Обработка естественного языка (осн курс), тр 8 сем Natural Language Processing	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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
	4		[072356] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 8 сем Reinforcement 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) формы 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		[072357] Обучение с подкреплением (осн курс), тр 8 сем Reinforcement Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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		[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
	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		[070256] Основы аналитической теории чисел. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем 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 (осн курс), тр 8 сем Fundamentals of analytical number theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070261] Основы аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем 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 (осн курс), тр 8 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 2	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		[070267] Основы аналитической теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем 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 (осн курс), тр 8 сем Fundamentals of Analytical Number Theory. Part 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070272] Основы аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем 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 (осн курс), тр 8 сем 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		[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) формы 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		<b>Parallel Programming</b> [067871] Параллельное программирование (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	3		<b>Parallel Programming</b> [020823] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		<b>Matchings and Factors of a Graph</b> [067731] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		<b>Planar Graphs and Cycles</b> [053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		<b>Planar Graphs and Cycles</b> [067733] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		<b>Almost Unitary Operators</b> [051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		<b>Almost Unitary Operators</b> [051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		<b>Almost Unitary Operators</b> [067734] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		<b>Almost Unitary Operators</b> [067924] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		<b>Limit Theorems of Probability Theory (Seminar)</b> [062020] Предельные теоремы теории вероятностей (семинар) (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		<b>Representation of Lie Algebras</b> [053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		<b>Representation of Lie Algebras</b> [067808] Представления алгебр Ли (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	
	2		Representations of Lie Algebras [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	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	2	0	0	48	0	32	34
	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	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	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	2	0	0	46	0	0	30
	4		[063998] Проектирование высоконагруженных систем (осн курс), тр 8 сем High-load Systems Design	экзамен	30	0	2	30	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	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067735] Пространства Соболева (осн курс), тр 8 сем Sobolev Spaces	зачёт	32	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	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	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) формы 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	Кolloквиумы	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 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 оргграфы (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
	2		[067737] Раскраски графов и оргграфы (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
	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
	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

Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем 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		[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
	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
	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 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 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
	2		[067747] Симплектическая геометрия и топология (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
	3		Symplectic Geometry and Topology [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 Smooth Function	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	3		[072380] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072381] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[052076] Современная алгебра (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra (Seminar). Part 1	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 8 сем Modern Algebra (Seminar). Part 2	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 8 сем Modern Algebra (Seminar). Part 3	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	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) формы 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	
			курс), тр 8 сем Modern Algebra (Seminar). Part 4															
	3		[051744] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[067532] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[067786] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[067943] Современная алгебра. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[051769] Современная алгебра. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067787] Современная алгебра. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052016] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[067788] Современная алгебра. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем Modern Algebra. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052030] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	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) формы 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		Modern Algebra. Part 4 [067789] Современная алгебра. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		Modern Algebra. Part 4 [051568] Современная геометрия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		Modern Geometry (Seminar). Part 1 [052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		Modern Geometry (Seminar). Part 2 [052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		Modern Geometry (Seminar). Part 3 [052613] Современная геометрия (семинар). Часть 4 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		Modern Geometry (Seminar). Part 4 [051764] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		Modern Geometry. Part 1 [067533] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		Modern Geometry. Part 1 [067818] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		Modern Geometry. Part 1 [067944] Современная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modern Geometry. 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) формы 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		[051796] Современная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 8 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 8 сем Modern Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052028] Современная геометрия. Часть 3 (осн курс), тр 8 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 8 сем Modern Geometry. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	2		[052628] Современные динамические системы (семинар). Часть 4 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[051766] Современные динамические системы. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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
	2		[067822] Современные динамические системы. Часть 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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 Modern Dynamical Systems. Part 1																
	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		[051797] Современные динамические системы. Часть 2 (осн курс), тр 8 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 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052029] Современные динамические системы. Часть 3 (осн курс), тр 8 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 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[061139] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (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) формы 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		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1 [067535] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1 [067947] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1 [067957] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2 [061141] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2 [067954] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3 [061143] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3 [067955] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4 [061145] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4 [067956] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 (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) формы 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		[068908] Современные проблемы теории вероятностей-1 (осн курс), тр 8 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 8 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 8 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 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		[069457] Современные проблемы теории вероятностей-2 (осн курс), тр 8 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 8 сем Modern Problems of Probability Theory-2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069458] Современные проблемы теории вероятностей-3 (осн курс), тр 8 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 8 сем Modern Problems of Probability Theory-3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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					Объем 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 Modern Problems of Probability Theory-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		[070260] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем 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		[070265] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем 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		[070271] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 3 (осн курс), тр 8 сем 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		[070276] Современные результаты в аналитической теории чисел. Часть 4 (осн курс), тр 8 сем Modern Results in Analytical Number Theory. Part 4	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[052402] Современный анализ (семинар). Часть 4 Modern Calculus (Seminar). Part 4	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 8 сем Modern Calculus. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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
	2		[067894] Современный анализ. Часть 1 (осн курс), тр 8 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 8 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 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, 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 2																
	2		[067895] Современный анализ. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Modern Calculus. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[052027] Современный анализ. Часть 3 (осн курс), тр 8 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 8 сем Modern Calculus. Part 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	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		[053560] Структурная устойчивость (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) формы 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	
			тр 8 сем Structural Stability (Seminar)															
	2		[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 8 сем Carleson's Theorem (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 8 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2	0	0	48	0	32	34
	3		[067933] Теория графов (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	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) формы 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		Graph Theory [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
	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) 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	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) формы 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
			Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)																
	4		[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 8 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 8 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	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
	3		[053635] Теория случайных процессов (осн курс), тр 8 сем Theory of Random Processes	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),	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) формы 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 8 сем Theory of Random Processes. Part 2																
	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 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 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
	3		[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 8 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 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)	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 8 сем Topological Data Analysis (Seminar)																
	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
	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	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) формы 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		3D Computer Vision [067852] Трёхмерное компьютерное зрение (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	46	0	0	30
	2		3D Computer Vision [067827] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Three-Dimensional Manifolds [062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		Three-Dimensional Manifolds [062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 8 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		Three-Dimensional Manifolds (Seminar) [064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 8 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws [067776] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws [064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		Stability of Solitary Waves [067778] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		Stability of Solitary Waves [067939] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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					Объем 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																
	3		[075338] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 8 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075346] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 8 сем Financial Econometrics and Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	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	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, 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 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
	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	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) формы 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		Ergodic and Periodic Schrodinger Operators [067784] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 8 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 8 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[064853] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	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
<b>Факультативные занятия</b>																			
Блок.1. дисц	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 8 Chinese Language (Online Course). Semestr 8 (выбрать от 1 до 7 дисц.)	зачёты: от 1 до 7															
				экзамены: не предусмотрены															

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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	
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
	1		[076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	от 1 до 2	УК-4	Дисциплины по выбору:	зачёты:														
			Хинди для начинающих (онлайн-курс). Семестр 8 Hindi for Beginners (Online Course). Semestr 8 (выбрать от 1 до 2 дисц.)	от 1 до 2 экзамены: не предусмотрены														
	1		[078036] Хинди для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем	зачёт	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
	1		Hindi for Beginners. Part 1 (Online Course) [078037] Хинди для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Hindi for Beginners. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0

### 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
<b>И. Итоговая аттестация</b>			
<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>			
Блок.3.г иа	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
<b>Вариативная часть итоговой аттестации</b>			
<b>Не предусмотрено</b>			

**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)	213	не менее 165
Блок 2	Практика	18	не менее 15
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	не менее 3
Объем программы		240	240

Информация о дисциплинах/практиках, обеспечивающих дополнительную квалификацию "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам"

[050979] Презентация результатов научного исследования (на английском языке)	2	зачёт
[065940] Производственная практика (научно-исследовательская работа)	7	зачёт