ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(СПбГУ)

ПРИКАЗ

20.07.2023 № 9949/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 23/5832/1)

В соответствии с порядком проведения экспертизы учебно-методической документации, установленным в СПбГУ,

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы магистратуры «Современная математика» по направлению подготовки 01.04.01 «Математика» (шифр образовательной программы ВМ.5832.2023), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 23/5832/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания Совета образовательной программы магистратуры ВМ.5832.* «Современная математика» 29.06.2023 № 05/2.3-03-77, служебная записка декана Факультета математики и компьютерных наук Иванова С.В. от 26.01.2023 № 44/7-07-8.

Проректор
по учебно-методической работе Э.А. Зелетдинова

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 20.04.2023 № 994/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Современная математика
Advanced Mathematics

по уровню *магистратура*
по направлению (специальности) *01.04.01 Математика*

Форма обучения: *очная*
Язык(и) обучения: *русский, английский*
Срок обучения по основной образовательной программе *2 года*

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

Регистрационный номер
учебного плана
23/5832/1

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УКМ-1	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере
УКМ-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКМ-3	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности
УКМ-4	Способен представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, взаимодействовать с представителями различных культур, в том числе в сферах обязательного использования государственного языка РФ
ОПК-1	Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики.
ОПК-2	Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении.
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности.
ПКА-1	Способен к определению общих форм и закономерностей отдельной предметной области, в том числе в области цифровой экономики
ПКА-2	Способен математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач

	математики
ПКА-3	Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, совершенствовать и разрабатывать концепции, теории и методы
ПКА-4	Способен строго доказывать утверждение, сформулировать результат, прогнозировать следствия полученного результата
ПКА-5	Способен публично представлять собственные и известные научные результаты.
ПКА-6	Способен самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов, в том числе отечественного производства
ПКА-7	Способен понимать и получать новые значимые научные результаты, знает современное состояние научной области
ПКП-1	Способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
ПКП-2	Способен передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления
ПКП-3	Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем
ПКП-4	Способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний
ПКП-5	Способен представлять и адаптировать знания с учетом уровня аудитории
ПКП-6	Способен к организации учебной деятельности в конкретной предметной области (математика, физика, информатика)
ПКП-7	Способен к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в образовательных организациях
ПКП-8	Способен к проведению методических и экспертных работ в области математики
ПКП-9	Способен использовать современные программные средства, а также при необходимости создавать новые для решения возникающих на практике задач

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	7	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, УК-6	[069690] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Student Research Practice. Scientific Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	12 4	108	0	16	252
Блок.1. дисц	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060275] Базовый курс по непрерывной математике (на английском языке) Basic Course on Continuous Mathematics (in English)	зачёт, экзамен	67	0	4	0	0	4	4	0	4	30	0	93	0	46	42
Блок.1. дисц	6	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7	[060276] Базовый курс по дискретной математике (на английском языке) Basic Course on Discrete Mathematics (in English)	зачёт, экзамен	53	0	4	0	0	4	2	0	4	30	0	79	0	40	40

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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	2	УК-4	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	58
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	58	0	0	0	0	2	2	10	0	0	0	72
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	**от 6 до 9**	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	**Дисциплины по выбору:** **Спецкурс по выбору С1.1 (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин равна 60 з.е.)** **Special Elective Course C1.1** ***(выбрать от 2 до 3 дисц.)***	**зачёты: от 0 до 2** **экзамены: от 1 до 2**															
	3		[068957] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 1 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[068995] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 1 сем Additive Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069374] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 1 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060869] Алгебраическая К-теория (семинар) (осн курс), тр 1 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068924] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 1 сем Algebraic Geometry	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		[069405] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 1 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068900] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068922] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Algebraic Number Theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068901] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068923] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Algebraic Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068925] Алгебраические группы (осн курс), тр 1 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069406] Алгебраические группы (осн курс), тр 1 сем Algebraic Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras and Lie Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075287] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[060806] Алгебры Ли (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072313] Алгебры Ли (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068961] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 1 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	
			Lie Algebras and Quantum Groups																
	2		[068996] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras and Quantum Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061022] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 1 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072314] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 1 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068997] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 1 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069424] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 1 сем Algorithms for NP-hard Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069400] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) (осн курс), тр 1 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[070396] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 1 сем String Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070397] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 1 сем String Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[070402] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 1 сем String Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070403] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 1 сем String Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070406] Анализ булевых функций (осн курс), тр 1 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070407] Анализ булевых функций (осн курс), тр 1 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	
			Analysis of Boolean Functions																
	3		[065797] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 1 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075304] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 1 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070400] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 1 сем Introduction to Analytical Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070401] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 1 сем Introduction to Analytical Number Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068962] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 1 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068998] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 1 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068999] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 1 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069373] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 1 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069000] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 1 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069370] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 1 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Smooth Dynamical Systems																
	2		[069403] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 1 сем Introduction to Quantum Information (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068963] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 1 сем Introduction to Quantum Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069001] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 1 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069357] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 1 сем Introduction to Communication	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069358] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 1 сем Introduction to Communication	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070392] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 1 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
	3		[070393] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 1 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		[070404] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 1 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
	2		[070405] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 1 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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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		[068964] Введение в модальную логику (осн курс), тр 1 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069002] Введение в модальную логику (осн курс), тр 1 сем Introduction to Modal Logic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[060299] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 1 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[072315] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 1 сем Introduction to Non-classical Logics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072352] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 1 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[075286] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 1 сем An Introduction to Non-Classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068905] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 1 сем Introduction to Symplectic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068930] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 1 сем Introduction to Symplectic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068965] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 1 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069003] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Introduction to Random Matrices																
	2		[072312] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 1 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068966] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 1 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069004] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 1 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[072297] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 1 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072298] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 1 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068967] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 1 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069005] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 1 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068917] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 1 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		[068947] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 1 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to the Theory of Modular Forms																
	3		[072316] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 1 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072317] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 1 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		[068935] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 1 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069409] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 1 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072318] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 1 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072319] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 1 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068956] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 1 сем Introduction to Ergodic Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065752] Введение в эргодическую теорию (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Introduction to Ergodic Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069359] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069360] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 1 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	
			Probabilistic Algorithms																
	2		[069006] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 1 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069377] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 1 сем Probability Distributions and their Characterizations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069007] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 1 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069379] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 1 сем Probability on Combinatorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[068968] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 1 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069008] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 1 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069009] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069382] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Computational Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060832] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072320] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 1 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	
			Computational Geometry. Part 2																
	2		[069436] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 1 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069010] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 1 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069416] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 1 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069404] Геометрические алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 1 сем Geometric Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065816] Гиперболическая геометрия поверхностей (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068969] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 1 сем Hyperbolic Surfaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069011] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 1 сем Hyperbolic Surfaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 1 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068933] Глубокое обучение (осн курс), тр 1 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069408] Глубокое обучение (осн курс), тр 1 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068926] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 1 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	
			Homological Algebra																
	4		[069407] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 1 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069398] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 1 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[060834] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 1 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072322] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 1 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068910] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 1 сем Discrete Probability in Models of Mathematical Physics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068937] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 1 сем Discrete Probability in Models of Mathematical Physics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069393] Дискретная геометрия (семинар) (осн курс), тр 1 сем Discrete Geometry (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075301] Дифференциальные формы в алгебраической топологии (осн курс), тр 1 сем Differential Forms in AlgebraicTopology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075302] Дифференциальные формы в алгебраической топологии (осн курс), тр 1 сем Differential Forms in AlgebraicTopology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075316] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 1 сем Advanced Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[075317] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 1 сем Advanced Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069012] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 1 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069422] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 1 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060838] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 1 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		[072323] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Advanced Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068970] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 1 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069013] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 1 сем Additional Chapters of Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069399] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068955] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 1 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на	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	
			английском языке) (осн курс), тр 1 сем Advanced Combinatorics (in English)																
	3		[068971] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 1 сем Advanced Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069014] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 1 сем Advanced Linear Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068945] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 1 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069412] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 1 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[072299] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 1 сем Advanced Functional Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072300] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 1 сем Advanced Functional Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069015] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 1 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		[069420] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Advanced Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069016] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 1 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	
			Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2																
	3		[069421] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 1 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		[065803] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[063808] Замощения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Tilings (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068936] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 1 сем Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069452] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 1 сем Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069418] Инварианты узлов (осн курс), тр 1 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069419] Инварианты узлов (осн курс), тр 1 сем Knot Invariants	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068972] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 1 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069017] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 1 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068974] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 1 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	
			Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem																
	2		[069019] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 1 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068975] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 1 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069020] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 1 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[060842] Комбинаторика слов (осн курс), тр 1 сем Combinatorics on Words	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072325] Комбинаторика слов (осн курс), тр 1 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069443] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 1 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069444] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 1 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068976] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 1 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069022] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 1 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069390] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 1 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075311] Конформная теория поля (осн курс), тр 1 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	
			Conformal Field Theory																
	2		[075312] Конформная теория поля (осн курс), тр 1 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068953] Криптографические протоколы (осн курс), тр 1 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069453] Криптографические протоколы (осн курс), тр 1 сем Cryptographic Protocols	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072326] Криптографические протоколы (осн курс), тр 1 сем Cryptographic Protocols	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072327] Криптографические протоколы (осн курс), тр 1 сем Cryptographic Protocols	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069362] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 1 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069363] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 1 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069435] Мартингальные методы для предельных теорем (семинар) (осн курс), тр 1 сем Martingale Methods for Limit Theorems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070398] Математика метаматериалов (осн курс), тр 1 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070399] Математика метаматериалов (осн курс), тр 1 сем Mathematics of Metamaterials	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		[068918] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 1 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		[068948] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 1 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		[068938] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 1 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069410] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 1 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069413] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 1 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069414] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 1 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[061056] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 1 сем Probability Techniques in Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072303] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 1 сем Probability Techniques in Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068977] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 1 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069023] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 1 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search																
	4		[075291] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 1 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075292] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 1 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069026] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 1 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		[069369] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 1 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
	4		[072301] Обобщенные функции (осн курс), тр 1 сем Theory of Distributions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072302] Обобщенные функции (осн курс), тр 1 сем Theory of Distributions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069348] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 1 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069349] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 1 сем Bounded Gaps Between Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069344] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 1 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	
			One-Dimensional Dynamics. Part 1																
	2		[069345] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069346] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069347] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068909] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 1 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		[068934] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 1 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		[072304] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072306] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[072305] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Basic Algebraic Geometry. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072307] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Basic Algebraic Geometry. 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		[070394] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 1 сем Basics of Analytic Number Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070395] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 1 сем Basics of Analytic Number Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068907] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 1 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068932] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 1 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069027] Основы математической статистики (осн курс), тр 1 сем Fundamentals of Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069351] Основы математической статистики (осн курс), тр 1 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[069380] Отображение графов (осн курс), тр 1 сем Graph Drawing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069381] Отображение графов (осн курс), тр 1 сем Graph Drawing	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072328] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 1 сем Parabolic Partial Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072329] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 1 сем Parabolic Partial Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068978] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Parametrized Algotihms																
	2		[069028] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069029] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 1 сем Matchings and Factors of a Graph	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069343] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 1 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072330] Песочные модели (осн курс), тр 1 сем Sand Models	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072331] Песочные модели (осн курс), тр 1 сем Sand Models	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069367] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 1 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069368] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 1 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069030] Предельные теоремы (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069350] Предельные теоремы (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072332] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072333] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[069031] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069361] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Approximation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[069335] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069336] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069337] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069338] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[069339] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 3 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069340] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 3 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069341] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069342] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). 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	
	3		[069383] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069384] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060114] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069385] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069387] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060822] Проблемы современной математики. Часть 2 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069386] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069388] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060825] Проблемы современной математики. Часть 3 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 3 (Seminar) (in	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	
			English)																
	3		[069389] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069430] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060912] Проблемы современной математики. Часть 4 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068952] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Advanced Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069415] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Advanced Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069397] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 1 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075299] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 1 сем Teichmuller Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075300] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 1 сем Teichmuller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068984] Разбиения (осн курс), тр 1 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069033] Разбиения (осн курс), тр 1 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075305] Рекорды (осн курс), тр 1 сем Records	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		[075306] Рекорды (осн курс), тр 1 сем Records	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068906] Риманова геометрия (осн курс), тр 1 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068931] Риманова геометрия (осн курс), тр 1 сем Riemannian Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[072334] Риманова геометрия (осн курс), тр 1 сем Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072335] Риманова геометрия (осн курс), тр 1 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069434] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 1 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		[075293] Связность графов (осн курс), тр 1 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075294] Связность графов (осн курс), тр 1 сем Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069401] Семинар по теории случайных процессов (осн курс), тр 1 сем Seminar on Random Process Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068985] Симметрические функции (осн курс), тр 1 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069034] Симметрические функции (осн курс), тр 1 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072336] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 1 сем 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	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[072337] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 1 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072338] Сложностная криптография (осн курс), тр 1 сем Complexity and Cryptography	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072339] Сложностная криптография (осн курс), тр 1 сем Complexity and Cryptography	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075295] Сложность булевых функций (осн курс), тр 1 сем Complexity of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075296] Сложность булевых функций (осн курс), тр 1 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072340] Сложность доказательств (осн курс), тр 1 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072341] Сложность доказательств (осн курс), тр 1 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072342] Случайные блуждания и процессы Леви (осн курс), тр 1 сем Random Walks and Levy Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072343] Случайные блуждания и процессы Леви (осн курс), тр 1 сем Random Walks and Levy Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072344] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 1 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		[072345] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 1 сем Theory of Random Processes in Actuarial and Finance	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	
			Applications																
	3		[069375] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 1 сем Modern Theory of Sum Products	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069376] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 1 сем Modern Theory of Sum Products	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[065806] Современные динамические системы. Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Dynamical Systems. Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065810] Современные динамические системы. Часть 6 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Dynamical Systems. Part 6 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065812] Современные динамические системы. Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Dynamical Systems. Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065808] Современные динамические системы. Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Dynamical Systems. Part 8 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060813] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060817] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 6 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 6 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[060829] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060914] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 8 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060811] Современные разделы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Topics in Combinatorics (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[070408] Современные результаты в аналитической теории чисел (осн курс), тр 1 сем Advanced Results in Analytic Number Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069354] Современные структуры данных (осн курс), тр 1 сем Advanced Data Structures	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069355] Современные структуры данных (осн курс), тр 1 сем Advanced Data Structures	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069394] Современный анализ. Часть 1 (семинар) (осн курс), тр 1 сем Modern Calculus. Part 1 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069395] Современный анализ. Часть 2 (семинар) (осн курс), тр 1 сем Modern Calculus. Part 2 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069432] Современный анализ. Часть 3 (семинар) (осн	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 1 сем Modern Calculus. Part 3 (Seminar)																
	2		[069433] Современный анализ. Часть 4 (семинар) (осн курс), тр 1 сем Modern Calculus. Part 4 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[060795] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 1 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		[072308] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 1 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		[060796] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 1 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		[075290] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Spectral Sequences (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069036] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 1 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069417] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 1 сем Stable Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069037] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 1 сем Stochastic Geometry	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		[069378] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 1 сем Stochastic Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072353] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 1 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[060797] Теория автоматов (осн курс), тр 1 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072309] Теория автоматов (осн курс), тр 1 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068958] Теория гармонической меры (осн курс), тр 1 сем Theory of Harmonic Measure	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060973] Теория гармонической меры (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Theory of Harmonic Measure (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068916] Теория графов (осн курс), тр 1 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068946] Теория графов (осн курс), тр 1 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068987] Теория игр (осн курс), тр 1 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069038] Теория игр (осн курс), тр 1 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069039] Теория информации (осн курс), тр 1 сем Information Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069356] Теория информации (осн курс), тр 1 сем Information Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[063810] Теория кодов, исправляющих ошибки (на английском языке) (осн курс), тр 1 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	
			Error-correcting Codes (in English)																
	3		[069352] Теория мартингалов (осн курс), тр 1 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069353] Теория мартингалов (осн курс), тр 1 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075307] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 1 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075308] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 1 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068959] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 1 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065759] Теория относительности и гравитация (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем General Relativity and Gravitation (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068954] Теория пересечений (осн курс), тр 1 сем Intersection Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065751] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Intersection Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075309] Теория потенциала (осн курс), тр 1 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075310] Теория потенциала (осн курс), тр 1 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069040] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 1 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	
			Representation Theory of the Symmetric Groups																
	3		[069423] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 1 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[068943] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 1 сем Computational Complexity Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069411] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 1 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068921] Теория случайных процессов (осн курс), тр 1 сем Theory of Random Processes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068951] Теория случайных процессов (осн курс), тр 1 сем Theory of Random Processes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068988] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Theory of Random Processes. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069041] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 1 сем Theory of Random Processes. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072346] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 1 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072347] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 1 сем Fine-Grained Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069042] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 1 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	
			Topological Methods in Combinatorics																
	3		[069365] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 1 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069391] Топологический анализ данных (семинар) (осн курс), тр 1 сем Topological Data Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068989] Торические многообразия (осн курс), тр 1 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069043] Торические многообразия (осн курс), тр 1 сем Toric Varieties	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069402] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 1 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[068915] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 1 сем Exact Estimates of Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068944] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 1 сем Exact Estimates of Complexity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068990] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 1 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069044] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 1 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075297] Триангулированные категории (осн курс), тр 1 сем Triangulated Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075298] Триангулированные категории (осн курс), тр 1 сем Triangulated Categories	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		[072310] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 1 сем Partial Differential Equations of the First Order	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072311] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 1 сем Partial Differential Equations of the First Order	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[075313] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 1 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075314] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 1 сем Financial Econometrics and Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068991] Формальные грамматики (осн курс), тр 1 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069045] Формальные грамматики (осн курс), тр 1 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[075315] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 1 сем Characteristic Classes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[075288] Целые функции (осн курс), тр 1 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075289] Целые функции (осн курс), тр 1 сем Entire Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[072348] Циклы в графах (осн курс), тр 1 сем Cycles in Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072349] Циклы в графах (осн курс), тр 1 сем Cycles in Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069392] Четырехмерные гладкие многообразия (семинар)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			(осн курс), тр 1 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds (Seminar)																
	3		[068992] Экспандеры и коды (осн курс), тр 1 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069046] Экспандеры и коды (осн курс), тр 1 сем Expanders and Codes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072350] Эллиптические кривые (осн курс), тр 1 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072351] Эллиптические кривые (осн курс), тр 1 сем Elliptic Curves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068993] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069047] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УК-6	[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
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	ПКП-6, УК-6	[060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УК-2, УКМ-1	[060016] Управление бизнесом (онлайн-курс) Business Administration (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1.	3	УК-4	[060139] Английский язык в сфере профессиональной	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	58

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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			коммуникации English for Professional Communication																
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	60	0	0	0	0	2	16	30	0	0	0	108
Блок.2. .прки	15	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, УК-6	[065350] Учебная практика (научно-исследовательская работа). Презентация научных исследований Student Research Practice. Presentation of research projects	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	6	340	0	188	0	6	540
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	**от 9 до 12**	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	**Дисциплины по выбору:** **Спецкурс по выбору С2.1 (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин равна 60 з.е.)** **Special Elective Course C2.1** *(выбрать от 2 до 5 дисц.)*	**зачёты:** **от 0 до 3**															
				экзамены: **от 2 до 4**															
	3		[068957] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 2 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[068995] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 2 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	
			Additive Combinatorics																
	3		[069374] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 2 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060869] Алгебраическая К-теория (семинар) (осн курс), тр 2 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068924] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 2 сем Algebraic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069405] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 2 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068900] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068922] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Algebraic Number Theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068901] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068923] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Algebraic Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068925] Алгебраические группы (осн курс), тр 2 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069406] Алгебраические группы (осн курс), тр 2 сем Algebraic Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras and Lie 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		[075287] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[060806] Алгебры Ли (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072313] Алгебры Ли (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068961] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras and Quantum Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068996] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras and Quantum Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061022] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 2 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072314] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 2 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068997] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 2 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069424] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 2 сем Algorithms for NP-hard Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069400] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) (осн курс), тр 2 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[070396] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 2 сем String Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070397] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 2 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	
			String Algorithms																
	3		[070402] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 2 сем String Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070403] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 2 сем String Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070406] Анализ булевых функций (осн курс), тр 2 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070407] Анализ булевых функций (осн курс), тр 2 сем Analysis of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[065797] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 2 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075304] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 2 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070400] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 2 сем Introduction to Analytical Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070401] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 2 сем Introduction to Analytical Number Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068962] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 2 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068998] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 2 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068999] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 2 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[069373] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 2 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069000] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 2 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069370] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 2 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069403] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Quantum Information (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068963] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 2 сем Introduction to Quantum Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069001] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 2 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069357] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 2 сем Introduction to Communication	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069358] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 2 сем Introduction to Communication	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070392] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 2 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
	3		[070393] Введение в матричные модели и двумерную	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	
			гравитацию (осн курс), тр 2 сем Introduction to Matrix Models and Two-Dimensional Gravity																
	3		[070404] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 2 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
	2		[070405] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 2 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		[068964] Введение в модальную логику (осн курс), тр 2 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069002] Введение в модальную логику (осн курс), тр 2 сем Introduction to Modal Logic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[060299] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 2 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[072315] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 2 сем Introduction to Non-classical Logics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072352] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 2 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[075286] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 2 сем An Introduction to Non-Classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068905] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 2 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Symplectic Geometry																
	3		[068930] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 2 сем Introduction to Symplectic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068965] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 2 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069003] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 2 сем Introduction to Random Matrices	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[072312] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 2 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068966] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 2 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069004] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 2 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[072297] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 2 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072298] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 2 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068967] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 2 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[069005] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 2 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068917] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 2 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		[068947] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 2 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		[072316] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 2 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072317] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 2 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		[068935] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 2 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069409] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 2 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072318] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 2 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072319] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 2 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068956] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 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	
			сем Introduction to Ergodic Theory																
	4		[065752] Введение в эргодическую теорию (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Ergodic Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069359] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069360] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069006] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 2 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069377] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 2 сем Probability Distributions and their Characterizations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069007] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 2 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069379] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 2 сем Probability on Combinatorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[068968] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 2 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069008] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 2 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069009] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[069382] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Computational Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060832] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072320] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Computational Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069436] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 2 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069010] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 2 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069416] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 2 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069404] Геометрические алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 2 сем Geometric Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065816] Гиперболическая геометрия поверхностей (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068969] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 2 сем Hyperbolic Surfaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069011] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 2 сем Hyperbolic Surfaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 2 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068933] Глубокое обучение (осн курс), тр 2 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069408] Глубокое обучение (осн курс), тр 2 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068926] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 2 сем Homological Algebra	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069407] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 2 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069398] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 2 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[060834] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 2 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072322] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 2 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068910] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 2 сем Discrete Probability in Models of Mathematical Physics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068937] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 2 сем Discrete Probability in Models of Mathematical Physics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069393] Дискретная геометрия (семинар) (осн курс), тр 2 сем Discrete Geometry (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075301] Дифференциальные формы в алгебраической	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	
			топологии (осн курс), тр 2 сем Differential Forms in AlgebraicTopology																
	2		[075302] Дифференциальные формы в алгебраической топологии (осн курс), тр 2 сем Differential Forms in AlgebraicTopology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075316] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 2 сем Advanced Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075317] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 2 сем Advanced Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069012] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 2 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069422] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 2 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060838] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 2 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		[072323] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Advanced Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068970] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 2 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069013] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 2 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	
			Additional Chapters of Geometry																
	2		[069399] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068955] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 2 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Combinatorics (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068971] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 2 сем Advanced Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069014] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 2 сем Advanced Linear Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068945] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 2 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069412] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 2 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[072299] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 2 сем Advanced Functional Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072300] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 2 сем Advanced Functional Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[069015] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 2 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		[069420] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Advanced Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069016] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 2 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		[069421] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 2 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		[065803] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[063808] Замощения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Tilings (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068936] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 2 сем Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069452] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 2 сем Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069418] Инварианты узлов (осн курс), тр 2 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069419] Инварианты узлов (осн курс), тр 2 сем Knot Invariants	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		[068972] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 2 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069017] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 2 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068974] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 2 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069019] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 2 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068975] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 2 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069020] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 2 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[060842] Комбинаторика слов (осн курс), тр 2 сем Combinatorics on Words	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072325] Комбинаторика слов (осн курс), тр 2 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069443] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 2 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069444] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 2 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068976] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 2 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	
			Commutative Algebra 2: Regular Rings																
	2		[069022] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 2 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069390] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 2 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075311] Конформная теория поля (осн курс), тр 2 сем Conformal Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075312] Конформная теория поля (осн курс), тр 2 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068953] Криптографические протоколы (осн курс), тр 2 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069453] Криптографические протоколы (осн курс), тр 2 сем Cryptographic Protocols	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072326] Криптографические протоколы (осн курс), тр 2 сем Cryptographic Protocols	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072327] Криптографические протоколы (осн курс), тр 2 сем Cryptographic Protocols	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069362] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 2 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069363] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 2 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	
			Local Algebra: Dimension, Regularity and K0																
	2		[069435] Мартингальные методы для предельных теорем (семинар) (осн курс), тр 2 сем Martingale Methods for Limit Theorems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070398] Математика метаматериалов (осн курс), тр 2 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070399] Математика метаматериалов (осн курс), тр 2 сем Mathematics of Metamaterials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068918] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 2 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		[068948] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 2 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		[068938] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 2 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069410] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 2 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069413] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 2 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069414] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 2 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[061056] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 2 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	
			Probability Techniques in Analysis																
	3		[072303] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 2 сем Probability Techniques in Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068977] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 2 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069023] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 2 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[075291] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 2 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075292] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 2 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069026] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 2 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		[069369] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 2 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
	4		[072301] Обобщенные функции (осн курс), тр 2 сем Theory of Distributions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072302] Обобщенные функции (осн курс), тр 2 сем Theory of Distributions	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		[069348] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 2 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069349] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 2 сем Bounded Gaps Between Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069344] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069345] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069346] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069347] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068909] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 2 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		[068934] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 2 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		[072304] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072306] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (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 2 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1																
	4		[072305] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Basic Algebraic Geometry. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072307] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Basic Algebraic Geometry. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070394] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 2 сем Basics of Analytic Number Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070395] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 2 сем Basics of Analytic Number Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068907] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 2 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068932] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 2 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069027] Основы математической статистики (осн курс), тр 2 сем Fundamentals of Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069351] Основы математической статистики (осн курс), тр 2 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[069380] Отображение графов (осн курс), тр 2 сем Graph Drawing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069381] Отображение графов (осн курс), тр 2 сем Graph Drawing	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		[072328] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 2 сем Parabolic Partial Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072329] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 2 сем Parabolic Partial Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068978] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Parametrized Algotihms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069028] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069029] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 2 сем Matchings and Factors of a Graph	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069343] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 2 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072330] Песочные модели (осн курс), тр 2 сем Sand Models	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072331] Песочные модели (осн курс), тр 2 сем Sand Models	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069367] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 2 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069368] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 2 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069030] Предельные теоремы (осн курс), тр 2 сем Limit Theorems	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		[069350] Предельные теоремы (осн курс), тр 2 сем Limit Theorems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072332] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 2 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072333] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 2 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069031] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069361] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Approximation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[069335] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069336] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069337] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069338] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[069339] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 3 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069340] Проблемы современной математики (с	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	
			практикой). Часть 3 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3																
	4		[069341] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069342] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069383] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069384] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060114] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069385] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069387] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060822] Проблемы современной математики. Часть 2 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[069386] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069388] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060825] Проблемы современной математики. Часть 3 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 3 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069389] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069430] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060912] Проблемы современной математики. Часть 4 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068952] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Advanced Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069415] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Advanced Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069397] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 2 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075299] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 2 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	
			Teichmuller Spaces																
	2		[075300] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 2 сем Teichmuller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068984] Разбиения (осн курс), тр 2 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069033] Разбиения (осн курс), тр 2 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075305] Рекорды (осн курс), тр 2 сем Records	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075306] Рекорды (осн курс), тр 2 сем Records	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068906] Риманова геометрия (осн курс), тр 2 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068931] Риманова геометрия (осн курс), тр 2 сем Riemannian Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[072334] Риманова геометрия (осн курс), тр 2 сем Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072335] Риманова геометрия (осн курс), тр 2 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069434] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 2 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		[075293] Связность графов (осн курс), тр 2 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075294] Связность графов (осн курс), тр 2 сем Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069401] Семинар по теории случайных процессов (осн	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 2 сем Seminar on Random Process Theory																
	3		[068985] Симметрические функции (осн курс), тр 2 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069034] Симметрические функции (осн курс), тр 2 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072336] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 2 сем Symplectic Geometry and Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072337] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 2 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072338] Сложностная криптография (осн курс), тр 2 сем Complexity and Cryptography	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072339] Сложностная криптография (осн курс), тр 2 сем Complexity and Cryptography	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075295] Сложность булевых функций (осн курс), тр 2 сем Complexity of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075296] Сложность булевых функций (осн курс), тр 2 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072340] Сложность доказательств (осн курс), тр 2 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072341] Сложность доказательств (осн курс), тр 2 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072342] Случайные блуждания и процессы Леви (осн курс), тр 2 сем Random Walks and Levy Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072343] Случайные блуждания и процессы Леви (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 2 сем Random Walks and Levy Processes																
	3		[072344] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 2 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		[072345] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 2 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
	3		[069375] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 2 сем Modern Theory of Sum Products	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069376] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 2 сем Modern Theory of Sum Products	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[065806] Современные динамические системы. Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Dynamical Systems. Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065810] Современные динамические системы. Часть 6 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Dynamical Systems. Part 6 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065812] Современные динамические системы. Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Dynamical Systems. Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065808] Современные динамические системы. Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Dynamical Systems. Part 8 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[060813] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060817] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 6 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 6 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060829] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060914] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 8 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060811] Современные разделы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Topics in Combinatorics (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[070408] Современные результаты в аналитической теории чисел (осн курс), тр 2 сем Advanced Results in Analytic Number Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069354] Современные структуры данных (осн курс), тр 2 сем Advanced Data Structures	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		[069355] Современные структуры данных (осн курс), тр 2 сем Advanced Data Structures	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069394] Современный анализ. Часть 1 (семинар) (осн курс), тр 2 сем Modern Calculus. Part 1 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069395] Современный анализ. Часть 2 (семинар) (осн курс), тр 2 сем Modern Calculus. Part 2 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069432] Современный анализ. Часть 3 (семинар) (осн курс), тр 2 сем Modern Calculus. Part 3 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069433] Современный анализ. Часть 4 (семинар) (осн курс), тр 2 сем Modern Calculus. Part 4 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[060795] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 2 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		[072308] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 2 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		[060796] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 2 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		[075290] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[060772] Спектральные последовательности (на	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	
			английском языке) (осн курс), тр 2 сем Spectral Sequences (in English)																
	2		[069036] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 2 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069417] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 2 сем Stable Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069037] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 2 сем Stochastic Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069378] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 2 сем Stochastic Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072353] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 2 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[060797] Теория автоматов (осн курс), тр 2 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072309] Теория автоматов (осн курс), тр 2 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068958] Теория гармонической меры (осн курс), тр 2 сем Theory of Harmonic Measure	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060973] Теория гармонической меры (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Theory of Harmonic Measure (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068916] Теория графов (осн курс), тр 2 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068946] Теория графов (осн курс), тр 2 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[068987] Теория игр (осн курс), тр 2 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069038] Теория игр (осн курс), тр 2 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069039] Теория информации (осн курс), тр 2 сем Information Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069356] Теория информации (осн курс), тр 2 сем Information Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[063810] Теория кодов, исправляющих ошибки (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Error-correcting Codes (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069352] Теория мартингалов (осн курс), тр 2 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069353] Теория мартингалов (осн курс), тр 2 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075307] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 2 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075308] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 2 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068959] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 2 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065759] Теория относительности и гравитация (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем General Relativity and Gravitation (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068954] Теория пересечений (осн курс), тр 2 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	
			Intersection Theory																
	4		[065751] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Intersection Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075309] Теория потенциала (осн курс), тр 2 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075310] Теория потенциала (осн курс), тр 2 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069040] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 2 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069423] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 2 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[068943] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 2 сем Computational Complexity Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069411] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 2 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068921] Теория случайных процессов (осн курс), тр 2 сем Theory of Random Processes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068951] Теория случайных процессов (осн курс), тр 2 сем Theory of Random Processes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068988] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Theory of Random Processes. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069041] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс),	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 2 сем Theory of Random Processes. Part 2																
	3		[072346] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 2 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072347] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 2 сем Fine-Grained Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069042] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 2 сем Topological Methods in Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069365] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 2 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069391] Топологический анализ данных (семинар) (осн курс), тр 2 сем Topological Data Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068989] Торические многообразия (осн курс), тр 2 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069043] Торические многообразия (осн курс), тр 2 сем Toric Varieties	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069402] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 2 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[068915] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 2 сем Exact Estimates of Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068944] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 2 сем Exact Estimates of Complexity	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		[068990] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 2 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069044] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 2 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075297] Триангулированные категории (осн курс), тр 2 сем Triangulated Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075298] Триангулированные категории (осн курс), тр 2 сем Triangulated Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[072310] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 2 сем Partial Differential Equations of the First Order	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072311] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 2 сем Partial Differential Equations of the First Order	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[075313] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 2 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075314] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 2 сем Financial Econometrics and Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068991] Формальные грамматики (осн курс), тр 2 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069045] Формальные грамматики (осн курс), тр 2 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[075315] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 2 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	
			Characteristic Classes (Seminar)																
	4		[075288] Целые функции (осн курс), тр 2 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075289] Целые функции (осн курс), тр 2 сем Entire Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[072348] Циклы в графах (осн курс), тр 2 сем Cycles in Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072349] Циклы в графах (осн курс), тр 2 сем Cycles in Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069392] Четырехмерные гладкие многообразия (семинар) (осн курс), тр 2 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068992] Экспандеры и коды (осн курс), тр 2 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069046] Экспандеры и коды (осн курс), тр 2 сем Expanders and Codes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072350] Эллиптические кривые (осн курс), тр 2 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072351] Эллиптические кривые (осн курс), тр 2 сем Elliptic Curves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068993] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069047] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Факультативные занятия																			
Блок.1.	1	УК-3,	[067164] Университетская жизнь. Основы корпоративной	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
дисц		УКМ-2	этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)																
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	11	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УК-6	[065352] Производственная практика (научно-педагогическая практика) Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	386	0	0	8	396
Блок.1. дисц	2	УКМ-2, УКМ-3	[065853] Академическая этика для математиков (семинар) Academic Ethics for Mathematicians (Seminar)	зачёт	0	16	0	0	0	0	0	0	2	0	0	50	0	4	18
Блок.1. дисц	2	УК-5, УКМ-4	[060284] Философия и история математики Philosophy and History of Mathematics	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	2
Блок.1. дисц	1	УК-4, УК-5, УКМ-4	[060011] Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Digital Society (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	**от 13 до 16**	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6,	**Дисциплины по выбору:** **Спецкурс по выбору С3.1 (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин равна 60 з.е.)** **Special Elective Course С3.1** ***(выбрать от 3 до 6 дисц.)***	**зачёты:** **от 0 до 3**															
				экзамены: **от 3 до 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	
		ПКА-7																	
	3		[068957] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 3 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[068995] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 3 сем Additive Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069374] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 3 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060869] Алгебраическая К-теория (семинар) (осн курс), тр 3 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068924] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 3 сем Algebraic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069405] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 3 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068900] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068922] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Algebraic Number Theory. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068901] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068923] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс),	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	
			тр 3 сем Algebraic Number Theory. Part 2																
	3		[068925] Алгебраические группы (осн курс), тр 3 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069406] Алгебраические группы (осн курс), тр 3 сем Algebraic Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras and Lie Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075287] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[060806] Алгебры Ли (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072313] Алгебры Ли (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068961] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras and Quantum Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068996] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras and Quantum Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061022] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 3 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072314] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 3 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068997] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 3 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069424] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			3 сем Algorithms for NP-hard Problems																
	2		[069400] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) (осн курс), тр 3 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[070396] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 3 сем String Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070397] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 3 сем String Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[070402] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 3 сем String Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070403] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 3 сем String Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070406] Анализ булевых функций (осн курс), тр 3 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070407] Анализ булевых функций (осн курс), тр 3 сем Analysis of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[065797] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 3 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075304] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 3 сем Asymptotical Geometrical Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070400] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 3 сем Introduction to Analytical Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070401] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 3 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																
	3		[068962] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 3 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068998] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 3 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068999] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 3 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069373] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 3 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069000] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 3 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069370] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 3 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069403] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 3 сем Introduction to Quantum Information (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068963] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 3 сем Introduction to Quantum Computations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069001] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 3 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069357] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 3 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Communication																
	2		[069358] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 3 сем Introduction to Communication	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070392] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 3 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
	3		[070393] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 3 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		[070404] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 3 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
	2		[070405] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 3 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		[068964] Введение в модальную логику (осн курс), тр 3 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069002] Введение в модальную логику (осн курс), тр 3 сем Introduction to Modal Logic	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[060299] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 3 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[072315] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 3 сем Introduction to Non-classical Logics	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		[072352] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 3 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[075286] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 3 сем An Introduction to Non-Classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068905] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 3 сем Introduction to Symplectic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068930] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 3 сем Introduction to Symplectic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068965] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 3 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069003] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 3 сем Introduction to Random Matrices	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[072312] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 3 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068966] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 3 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069004] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 3 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[072297] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 3	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Introduction to Homology Theory																
	3		[072298] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 3 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068967] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 3 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069005] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 3 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068917] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 3 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		[068947] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 3 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		[072316] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 3 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072317] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 3 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		[068935] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 3 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069409] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 3 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	
			Intoduction to the Theory of Bellman's Function																
	3		[072318] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 3 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072319] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 3 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068956] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 3 сем Introduction to Ergodic Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065752] Введение в эргодическую теорию (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Introduction to Ergodic Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069359] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069360] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069006] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 3 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069377] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 3 сем Probability Distributions and their Characterizations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069007] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 3 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069379] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 3 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	
			Probability on Combinatorial Objects																
	3		[068968] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 3 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069008] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 3 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069009] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069382] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Computational Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060832] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072320] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Computational Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069436] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 3 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069010] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 3 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069416] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 3 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069404] Геометрические алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 3 сем Geometric Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065816] Гиперболическая геометрия поверхностей (на	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	
			английском языке) (осн курс), тр 3 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (in English)																
	3		[068969] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 3 сем Hyperbolic Surfaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069011] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 3 сем Hyperbolic Surfaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 3 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068933] Глубокое обучение (осн курс), тр 3 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069408] Глубокое обучение (осн курс), тр 3 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068926] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 3 сем Homological Algebra	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069407] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 3 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069398] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 3 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[060834] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 3 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072322] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 3 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068910] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 3 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	
			Discrete Probability in Models of Mathematical Physics																
	3		[068937] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 3 сем Discrete Probability in Models of Mathematical Physics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069393] Дискретная геометрия (семинар) (осн курс), тр 3 сем Discrete Geometry (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075301] Дифференциальные формы в алгебраической топологии (осн курс), тр 3 сем Differential Forms in AlgebraicTopology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075302] Дифференциальные формы в алгебраической топологии (осн курс), тр 3 сем Differential Forms in AlgebraicTopology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075316] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 3 сем Advanced Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075317] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 3 сем Advanced Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069012] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 3 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069422] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 3 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060838] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[072323] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Advanced Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068970] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069013] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069399] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068955] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 3 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Advanced Combinatorics (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068971] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 3 сем Advanced Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069014] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 3 сем Advanced Linear Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068945] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 3 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069412] Дополнительные главы теории графов (осн курс),	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			тр 3 сем Advanced Graph Theory																
	4		[072299] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 3 сем Advanced Functional Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072300] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 3 сем Advanced Functional Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069015] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 3 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		[069420] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Advanced Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069016] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 3 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		[069421] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 3 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		[065803] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[063808] Замощения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Tilings (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068936] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 3 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	
			Selected Topics in Potential Theory																
	4		[069452] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 3 сем Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069418] Инварианты узлов (осн курс), тр 3 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069419] Инварианты узлов (осн курс), тр 3 сем Knot Invariants	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068972] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 3 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069017] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 3 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068974] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 3 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069019] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 3 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068975] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 3 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069020] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 3 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[060842] Комбинаторика слов (осн курс), тр 3 сем Combinatorics on Words	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		[072325] Комбинаторика слов (осн курс), тр 3 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069443] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 3 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069444] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 3 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068976] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 3 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069022] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 3 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069390] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 3 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075311] Конформная теория поля (осн курс), тр 3 сем Conformal Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075312] Конформная теория поля (осн курс), тр 3 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068953] Криптографические протоколы (осн курс), тр 3 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069453] Криптографические протоколы (осн курс), тр 3 сем Cryptographic Protocols	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072326] Криптографические протоколы (осн курс), тр 3 сем Cryptographic Protocols	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		[072327] Криптографические протоколы (осн курс), тр 3 сем Cryptographic Protocols	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069362] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 3 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069363] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 3 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069435] Мартингальные методы для предельных теорем (семинар) (осн курс), тр 3 сем Martingale Methods for Limit Theorems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070398] Математика метаматериалов (осн курс), тр 3 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070399] Математика метаматериалов (осн курс), тр 3 сем Mathematics of Metamaterials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068918] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 3 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		[068948] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 3 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		[068938] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 3 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069410] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 3 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[069413] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 3 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069414] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 3 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[061056] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 3 сем Probability Techniques in Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072303] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 3 сем Probability Techniques in Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068977] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 3 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069023] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 3 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[075291] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 3 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075292] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 3 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069026] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 3 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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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		[069369] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 3 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
	4		[072301] Обобщенные функции (осн курс), тр 3 сем Theory of Distributions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072302] Обобщенные функции (осн курс), тр 3 сем Theory of Distributions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069348] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 3 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069349] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 3 сем Bounded Gaps Between Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069344] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069345] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069346] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069347] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068909] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 3 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	
			Operators on Spaces of Analytic Functions in the Disc																
	3		[068934] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 3 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		[072304] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072306] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[072305] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Basic Algebraic Geometry. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072307] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Basic Algebraic Geometry. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070394] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 3 сем Basics of Analytic Number Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070395] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 3 сем Basics of Analytic Number Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068907] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 3 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068932] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 3 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069027] Основы математической статистики (осн курс), тр 3 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	
			Fundamentals of Statistics																
	3		[069351] Основы математической статистики (осн курс), тр 3 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[069380] Отображение графов (осн курс), тр 3 сем Graph Drawing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069381] Отображение графов (осн курс), тр 3 сем Graph Drawing	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072328] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 3 сем Parabolic Partial Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072329] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 3 сем Parabolic Partial Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068978] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Parametrized Algotihms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069028] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069029] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 3 сем Matchings and Factors of a Graph	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069343] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 3 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072330] Песочные модели (осн курс), тр 3 сем Sand Models	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		[072331] Песочные модели (осн курс), тр 3 сем Sand Models	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069367] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 3 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069368] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 3 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069030] Предельные теоремы (осн курс), тр 3 сем Limit Theorems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069350] Предельные теоремы (осн курс), тр 3 сем Limit Theorems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072332] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 3 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072333] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 3 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069031] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069361] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Approximation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[069335] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069336] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069337] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 3 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2																
	4		[069338] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[069339] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 3 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069340] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 3 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069341] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069342] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069383] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069384] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060114] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069385] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Problems in Mathematics. Part 2																
	2		[069387] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060822] Проблемы современной математики. Часть 2 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069386] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069388] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060825] Проблемы современной математики. Часть 3 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 3 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069389] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069430] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060912] Проблемы современной математики. Часть 4 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4 (Seminar) (in English)	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		[068952] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Advanced Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069415] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Advanced Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069397] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 3 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075299] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 3 сем Teichmuller Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075300] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 3 сем Teichmuller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068984] Разбиения (осн курс), тр 3 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069033] Разбиения (осн курс), тр 3 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075305] Рекорды (осн курс), тр 3 сем Records	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075306] Рекорды (осн курс), тр 3 сем Records	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068906] Риманова геометрия (осн курс), тр 3 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068931] Риманова геометрия (осн курс), тр 3 сем Riemannian Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[072334] Риманова геометрия (осн курс), тр 3 сем Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072335] Риманова геометрия (осн курс), тр 3 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069434] Самые красивые доказательства в истории	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	
			математики (семинар) (осн курс), тр 3 сем The Most Beautiful Proofs in the History of Mathematics (Seminar)																
	3		[075293] Связность графов (осн курс), тр 3 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075294] Связность графов (осн курс), тр 3 сем Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069401] Семинар по теории случайных процессов (осн курс), тр 3 сем Seminar on Random Process Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068985] Симметрические функции (осн курс), тр 3 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069034] Симметрические функции (осн курс), тр 3 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072336] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 3 сем Symplectic Geometry and Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072337] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 3 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072338] Сложностная криптография (осн курс), тр 3 сем Complexity and Cryptography	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072339] Сложностная криптография (осн курс), тр 3 сем Complexity and Cryptography	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075295] Сложность булевых функций (осн курс), тр 3 сем Complexity of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075296] Сложность булевых функций (осн курс), тр 3 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[072340] Сложность доказательств (осн курс), тр 3 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072341] Сложность доказательств (осн курс), тр 3 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072342] Случайные блуждания и процессы Леви (осн курс), тр 3 сем Random Walks and Levy Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072343] Случайные блуждания и процессы Леви (осн курс), тр 3 сем Random Walks and Levy Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072344] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 3 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		[072345] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 3 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
	3		[069375] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 3 сем Modern Theory of Sum Products	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069376] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 3 сем Modern Theory of Sum Products	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[065806] Современные динамические системы. Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Dynamical Systems. Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065810] Современные динамические системы. Часть 6 (на	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	
			английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Dynamical Systems. Part 6 (in English)																
	2		[065812] Современные динамические системы. Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Dynamical Systems. Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065808] Современные динамические системы. Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Dynamical Systems. Part 8 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060813] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060817] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 6 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 6 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060829] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060914] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 8 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060811] Современные разделы комбинаторики (на	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	
			английском языке) (осн курс), тр 3 сем Topics in Combinatorics (in English)																
	2		[070408] Современные результаты в аналитической теории чисел (осн курс), тр 3 сем Advanced Results in Analytic Number Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069354] Современные структуры данных (осн курс), тр 3 сем Advanced Data Structures	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069355] Современные структуры данных (осн курс), тр 3 сем Advanced Data Structures	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069394] Современный анализ. Часть 1 (семинар) (осн курс), тр 3 сем Modern Calculus. Part 1 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069395] Современный анализ. Часть 2 (семинар) (осн курс), тр 3 сем Modern Calculus. Part 2 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069432] Современный анализ. Часть 3 (семинар) (осн курс), тр 3 сем Modern Calculus. Part 3 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069433] Современный анализ. Часть 4 (семинар) (осн курс), тр 3 сем Modern Calculus. Part 4 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[060795] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 3 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		[072308] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Spectral Theory of Differential Operators. Part 1																
	4		[060796] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 3 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		[075290] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Spectral Sequences (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069036] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 3 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069417] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 3 сем Stable Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069037] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 3 сем Stochastic Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069378] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 3 сем Stochastic Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072353] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 3 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[060797] Теория автоматов (осн курс), тр 3 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072309] Теория автоматов (осн курс), тр 3 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068958] Теория гармонической меры (осн курс), тр 3 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	
			Theory of Harmonic Measure																
	4		[060973] Теория гармонической меры (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Theory of Harmonic Measure (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068916] Теория графов (осн курс), тр 3 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068946] Теория графов (осн курс), тр 3 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068987] Теория игр (осн курс), тр 3 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069038] Теория игр (осн курс), тр 3 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069039] Теория информации (осн курс), тр 3 сем Information Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069356] Теория информации (осн курс), тр 3 сем Information Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[063810] Теория кодов, исправляющих ошибки (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Error-correcting Codes (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069352] Теория мартингалов (осн курс), тр 3 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069353] Теория мартингалов (осн курс), тр 3 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075307] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 3 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075308] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 3 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	
			Operator Theory in Hilbert Spaces																
	3		[068959] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 3 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065759] Теория относительности и гравитация (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем General Relativity and Gravitation (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068954] Теория пересечений (осн курс), тр 3 сем Intersection Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065751] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Intersection Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075309] Теория потенциала (осн курс), тр 3 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075310] Теория потенциала (осн курс), тр 3 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069040] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 3 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069423] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 3 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[068943] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 3 сем Computational Complexity Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069411] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 3 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[068921] Теория случайных процессов (осн курс), тр 3 сем Theory of Random Processes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068951] Теория случайных процессов (осн курс), тр 3 сем Theory of Random Processes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068988] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Theory of Random Processes. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069041] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 3 сем Theory of Random Processes. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072346] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 3 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072347] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 3 сем Fine-Grained Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069042] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 3 сем Topological Methods in Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069365] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 3 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069391] Топологический анализ данных (семинар) (осн курс), тр 3 сем Topological Data Analysis (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068989] Торические многообразия (осн курс), тр 3 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069043] Торические многообразия (осн курс), тр 3 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	
			Toric Varieties																
	2		[069402] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 3 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[068915] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 3 сем Exact Estimates of Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068944] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 3 сем Exact Estimates of Complexity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068990] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 3 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069044] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 3 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075297] Триангулированные категории (осн курс), тр 3 сем Triangulated Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075298] Триангулированные категории (осн курс), тр 3 сем Triangulated Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[072310] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 3 сем Partial Differential Equations of the First Order	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072311] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 3 сем Partial Differential Equations of the First Order	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[075313] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 3 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075314] Финансовая эконометрика и статистика (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 3 сем Financial Econometrics and Statistics																
	3		[068991] Формальные грамматики (осн курс), тр 3 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069045] Формальные грамматики (осн курс), тр 3 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[075315] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 3 сем Characteristic Classes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[075288] Целые функции (осн курс), тр 3 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075289] Целые функции (осн курс), тр 3 сем Entire Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[072348] Циклы в графах (осн курс), тр 3 сем Cycles in Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072349] Циклы в графах (осн курс), тр 3 сем Cycles in Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069392] Четырехмерные гладкие многообразия (семинар) (осн курс), тр 3 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068992] Экспандеры и коды (осн курс), тр 3 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069046] Экспандеры и коды (осн курс), тр 3 сем Expanders and Codes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072350] Эллиптические кривые (осн курс), тр 3 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072351] Эллиптические кривые (осн курс), тр 3 сем Elliptic Curves	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		[068993] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069047] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УКМ-2, УКМ-3	[067127] 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
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	18	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-9, УК-1, УК-3, УК-6	[069589] Производственная практика (научно-исследовательская работа). Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	450	180	0	16	468
Блок.1. дисц	1	УК-2, УКМ-1	[062765] Финансовая грамотность (онлайн-курс) Financial Literacy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Блок.1. дисц	**от 6 до 9**	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	**Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору С4.1 (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин равна 60 з.е.) Special Elective Course С4.1** *(выбрать от 2 до 3 дисц.)*	**зачёты: от 0 до 1**															
				экзамены: от 2 до 3															
	3		[068957] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 4 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[068995] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 4 сем Additive Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069374] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 4 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060869] Алгебраическая К-теория (семинар) (осн курс), тр 4 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068924] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 4 сем Algebraic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069405] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 4 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068900] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Algebraic Number Theory. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068922] Алгебраическая теория чисел. Часть 1 (осн курс),	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	
			тр 4 сем Algebraic Number Theory. Part 1																
	4		[068901] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Algebraic Number Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068923] Алгебраическая теория чисел. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Algebraic Number Theory. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068925] Алгебраические группы (осн курс), тр 4 сем Algebraic Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069406] Алгебраические группы (осн курс), тр 4 сем Algebraic Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras and Lie Groups	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075287] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras and Lie Groups	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[060806] Алгебры Ли (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072313] Алгебры Ли (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068961] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras and Quantum Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068996] Алгебры Ли и квантовые группы (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras and Quantum Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[061022] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 4 сем Hopf Algebras	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		[072314] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 4 сем Hopf Algebras	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068997] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 4 сем Algorithms for NP-hard Problems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069424] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 4 сем Algorithms for NP-hard Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069400] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) (осн курс), тр 4 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[070396] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 4 сем String Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070397] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 4 сем String Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[070402] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 4 сем String Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070403] Алгоритмы на строках (осн курс), тр 4 сем String Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[070406] Анализ булевых функций (осн курс), тр 4 сем Analysis of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070407] Анализ булевых функций (осн курс), тр 4 сем Analysis of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[065797] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 4 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075304] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 4 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	
			Asymptotical Geometrical Analysis																
	3		[070400] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 4 сем Introduction to Analytical Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070401] Введение в аналитическую теорию чисел (осн курс), тр 4 сем Introduction to Analytical Number Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068962] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 4 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068998] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 4 сем Introduction to Bioinformatics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[068999] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 4 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069373] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 4 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069000] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 4 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069370] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 4 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069403] Введение в квантовую информацию (семинар) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Quantum Information (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068963] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 4 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to Quantum Computations																
	2		[069001] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 4 сем Introduction to Quantum Computations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069357] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 4 сем Introduction to Communication	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069358] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 4 сем Introduction to Communication	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[070392] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 4 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
	3		[070393] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 4 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		[070404] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 4 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
	2		[070405] Введение в матричные модели и двумерную гравитацию (осн курс), тр 4 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		[068964] Введение в модальную логику (осн курс), тр 4 сем Introduction to Modal Logic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069002] Введение в модальную логику (осн курс), тр 4 сем Introduction to Modal Logic	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		[060299] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 4 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[072315] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 4 сем Introduction to Non-classical Logics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072352] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 4 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[075286] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 4 сем An Introduction to Non-Classical Logics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068905] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 4 сем Introduction to Symplectic Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068930] Введение в симплектическую геометрию (осн курс), тр 4 сем Introduction to Symplectic Geometry	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068965] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 4 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069003] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 4 сем Introduction to Random Matrices	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[072312] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 4 сем Introduction to Convex Sets	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068966] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			сем Introduction to Homology Theory																
	2		[069004] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 4 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[072297] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 4 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072298] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 4 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068967] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 4 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069005] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 4 сем Introduction to Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068917] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 4 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		[068947] Введение в теорию модулярных форм (осн курс), тр 4 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		[072316] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 4 сем Introduction to the Theory of Alexandrov Space	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072317] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 4 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Introduction to the Theory of Alexandrov Space																
	3		[068935] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 4 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069409] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 4 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072318] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 4 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072319] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 4 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068956] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 4 сем Introduction to Ergodic Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065752] Введение в эргодическую теорию (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Ergodic Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069359] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069360] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Probabilistic Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069006] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 4 сем Probability Distributions and their Characterizations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069377] Вероятностные распределения и их характеризации (осн курс), тр 4 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	
			Probability Distributions and their Characterizations																
	2		[069007] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 4 сем Probability on Combinatorial Objects	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069379] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), тр 4 сем Probability on Combinatorial Objects	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[068968] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 4 сем Branching Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069008] Ветвящиеся процессы (осн курс), тр 4 сем Branching Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069009] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Computational Geometry. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069382] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Computational Geometry. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060832] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Computational Geometry. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072320] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Computational Geometry. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069436] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 4 сем Gaussian Random Processes	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069010] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 4 сем Geometric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[069416] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 4 сем Geometric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069404] Геометрические алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 4 сем Geometric Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065816] Гиперболическая геометрия поверхностей (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068969] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 4 сем Hyperbolic Surfaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069011] Гиперболические поверхности (осн курс), тр 4 сем Hyperbolic Surfaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 4 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068933] Глубокое обучение (осн курс), тр 4 сем Deep Learning	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069408] Глубокое обучение (осн курс), тр 4 сем Deep Learning	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068926] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 4 сем Homological Algebra	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069407] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 4 сем Homological Algebra	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069398] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 4 сем Homotopical Algebras (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[060834] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 4 сем Graphs and a Little of Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072322] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 4 сем Graphs and a Little of Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068910] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 4 сем Discrete Probability in Models of Mathematical Physics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068937] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 4 сем Discrete Probability in Models of Mathematical Physics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069393] Дискретная геометрия (семинар) (осн курс), тр 4 сем Discrete Geometry (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075301] Дифференциальные формы в алгебраической топологии (осн курс), тр 4 сем Differential Forms in AlgebraicTopology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075302] Дифференциальные формы в алгебраической топологии (осн курс), тр 4 сем Differential Forms in AlgebraicTopology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075316] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075317] Дополнительные главы алгоритмов (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069012] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 4 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	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		[069422] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 4 сем Advanced Topics in Calculus of Variations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[060838] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 4 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		[072323] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Advanced Real Analysis. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068970] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 4 сем Additional Chapters of Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069013] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 4 сем Additional Chapters of Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069399] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068955] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 4 сем Advanced Combinatorics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Combinatorics (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068971] Дополнительные главы линейной алгебры (осн курс), тр 4 сем Advanced Linear Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069014] Дополнительные главы линейной алгебры (осн	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 4 сем Advanced Linear Algebra																
	3		[068945] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 4 сем Advanced Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069412] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 4 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[072299] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 4 сем Advanced Functional Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072300] Дополнительные главы функционального анализа (осн курс), тр 4 сем Advanced Functional Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069015] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 4 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		[069420] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Advanced Functional Analysis. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069016] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 4 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		[069421] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 4 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		[065803] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)																
	2		[063808] Замощения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Tilings (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068936] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 4 сем Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069452] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 4 сем Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069418] Инварианты узлов (осн курс), тр 4 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069419] Инварианты узлов (осн курс), тр 4 сем Knot Invariants	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068972] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 4 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069017] Интеллектуальные видеокомпьютерные системы (осн курс), тр 4 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068974] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 4 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069019] Квантовая теория поля как задача по теории операторов (осн курс), тр 4 сем Quantum Field Theory as an Operator Theory Problem	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068975] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 4 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Cluster Algebras and Cluster Categories																
	2		[069020] Кластерные алгебры и кластерные категории (осн курс), тр 4 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[060842] Комбинаторика слов (осн курс), тр 4 сем Combinatorics on Words	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072325] Комбинаторика слов (осн курс), тр 4 сем Combinatorics on Words	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069443] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 4 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069444] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 4 сем Commutative Algebra	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068976] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 4 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069022] Коммутативная алгебра 2: регулярные кольца (осн курс), тр 4 сем Commutative Algebra 2: Regular Rings	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069390] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 4 сем Computer Algebra (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075311] Конформная теория поля (осн курс), тр 4 сем Conformal Field Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075312] Конформная теория поля (осн курс), тр 4 сем Conformal Field Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068953] Криптографические протоколы (осн курс), тр 4 сем Cryptographic Protocols	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[069453] Криптографические протоколы (осн курс), тр 4 сем Cryptographic Protocols	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072326] Криптографические протоколы (осн курс), тр 4 сем Cryptographic Protocols	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072327] Криптографические протоколы (осн курс), тр 4 сем Cryptographic Protocols	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069362] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 4 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069363] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K0 (осн курс), тр 4 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069435] Мартингальные методы для предельных теорем (семинар) (осн курс), тр 4 сем Martingale Methods for Limit Theorems (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[070398] Математика метаматериалов (осн курс), тр 4 сем Mathematics of Metamaterials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[070399] Математика метаматериалов (осн курс), тр 4 сем Mathematics of Metamaterials	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068918] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 4 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		[068948] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 4 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	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		[068938] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 4 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069410] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 4 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069413] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 4 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069414] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 4 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[061056] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 4 сем Probability Techniques in Analysis	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072303] Методы анализа в теории вероятностей (осн курс), тр 4 сем Probability Techniques in Analysis	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068977] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 4 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069023] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 4 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[075291] Методы и алгоритмы эвристического поиска (осн курс), тр 4 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075292] 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 4 сем Methods and Algorithms of Heuristic Search																
	2		[069026] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 4 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		[069369] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 4 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
	4		[072301] Обобщенные функции (осн курс), тр 4 сем Theory of Distributions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072302] Обобщенные функции (осн курс), тр 4 сем Theory of Distributions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069348] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 4 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069349] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 4 сем Bounded Gaps Between Primes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069344] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069345] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069346] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 4 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	
			One-Dimensional Dynamics. Part 2																
	2		[069347] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068909] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 4 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		[068934] Операторы в пространствах аналитических функций в круге (осн курс), тр 4 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		[072304] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072306] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Basic Algebraic Geometry. Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[072305] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Basic Algebraic Geometry. Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072307] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Basic Algebraic Geometry. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[070394] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 4 сем Basics of Analytic Number Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[070395] Основы аналитической теории чисел (осн курс), тр 4 сем Basics of Analytic Number Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[068907] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 4 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068932] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 4 сем Introduction to Bayesian Derivation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[069027] Основы математической статистики (осн курс), тр 4 сем Fundamentals of Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069351] Основы математической статистики (осн курс), тр 4 сем Fundamentals of Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[069380] Отображение графов (осн курс), тр 4 сем Graph Drawing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069381] Отображение графов (осн курс), тр 4 сем Graph Drawing	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072328] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 4 сем Parabolic Partial Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072329] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 4 сем Parabolic Partial Differential Equations	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068978] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Parametrized Algotihms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069028] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Parametrized Algotihms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069029] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 4 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	
			Matchings and Factors of a Graph																
	3		[069343] Паросочетания и факторы графа (осн курс), тр 4 сем Matchings and Factors of a Graph	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072330] Песочные модели (осн курс), тр 4 сем Sand Models	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072331] Песочные модели (осн курс), тр 4 сем Sand Models	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069367] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 4 сем Planar Graphs and Cycles	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069368] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 4 сем Planar Graphs and Cycles	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069030] Предельные теоремы (осн курс), тр 4 сем Limit Theorems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069350] Предельные теоремы (осн курс), тр 4 сем Limit Theorems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[072332] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 4 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072333] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 4 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069031] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Approximation Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069361] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Approximation Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	4		[069335] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 4 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1																
	3		[069336] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 1	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069337] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069338] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 2	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[069339] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 3 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069340] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 3 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 3	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069341] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[069342] Проблемы современной математики (с практикой). Часть 4 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[069383] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069384] Проблемы современной математики. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	2		[060114] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069385] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069387] Проблемы современной математики. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[060822] Проблемы современной математики. Часть 2 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069386] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069388] Проблемы современной математики. Часть 3 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Часть 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[060825] Проблемы современной математики. Часть 3 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 3 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069389] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069430] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 4 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	
			Modern Problems in Mathematics. Part 4																
	2		[060912] Проблемы современной математики. Часть 4 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068952] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069415] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069397] Продвинутые квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 4 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[075299] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 4 сем Teichmuller Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075300] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 4 сем Teichmuller Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068984] Разбиения (осн курс), тр 4 сем Partitions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069033] Разбиения (осн курс), тр 4 сем Partitions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075305] Рекорды (осн курс), тр 4 сем Records	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075306] Рекорды (осн курс), тр 4 сем Records	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[068906] Риманова геометрия (осн курс), тр 4 сем Riemannian Geometry	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068931] Риманова геометрия (осн курс), тр 4 сем Riemannian Geometry	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		[072334] Риманова геометрия (осн курс), тр 4 сем Riemannian Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072335] Риманова геометрия (осн курс), тр 4 сем Riemannian Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069434] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 4 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		[075293] Связность графов (осн курс), тр 4 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075294] Связность графов (осн курс), тр 4 сем Connectivity of Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069401] Семинар по теории случайных процессов (осн курс), тр 4 сем Seminar on Random Process Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068985] Симметрические функции (осн курс), тр 4 сем Symmetric Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069034] Симметрические функции (осн курс), тр 4 сем Symmetric Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072336] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 4 сем Symplectic Geometry and Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072337] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 4 сем Symplectic Geometry and Topology	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072338] Сложностная криптография (осн курс), тр 4 сем Complexity and Cryptography	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072339] Сложностная криптография (осн курс), тр 4 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	
			Complexity and Cryptography																
	3		[075295] Сложность булевых функций (осн курс), тр 4 сем Complexity of Boolean Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075296] Сложность булевых функций (осн курс), тр 4 сем Complexity of Boolean Functions	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072340] Сложность доказательств (осн курс), тр 4 сем Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072341] Сложность доказательств (осн курс), тр 4 сем Proof Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072342] Случайные блуждания и процессы Леви (осн курс), тр 4 сем Random Walks and Levy Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072343] Случайные блуждания и процессы Леви (осн курс), тр 4 сем Random Walks and Levy Processes	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072344] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 4 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		[072345] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (осн курс), тр 4 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
	3		[069375] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 4 сем Modern Theory of Sum Products	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069376] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 4 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	
			Modern Theory of Sum Products																
	2		[065806] Современные динамические системы. Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Dynamical Systems. Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065810] Современные динамические системы. Часть 6 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Dynamical Systems. Part 6 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065812] Современные динамические системы. Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Dynamical Systems. Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[065808] Современные динамические системы. Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Dynamical Systems. Part 8 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060813] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060817] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 6 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 6 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060829] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 7 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 7 (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[060914] Современные методы в теоретической	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	
			информатике (семинар). Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 8 (in English)																
	2		[060811] Современные разделы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Topics in Combinatorics (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[070408] Современные результаты в аналитической теории чисел (осн курс), тр 4 сем Advanced Results in Analytic Number Theory	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069354] Современные структуры данных (осн курс), тр 4 сем Advanced Data Structures	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069355] Современные структуры данных (осн курс), тр 4 сем Advanced Data Structures	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069394] Современный анализ. Часть 1 (семинар) (осн курс), тр 4 сем Modern Calculus. Part 1 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069395] Современный анализ. Часть 2 (семинар) (осн курс), тр 4 сем Modern Calculus. Part 2 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069432] Современный анализ. Часть 3 (семинар) (осн курс), тр 4 сем Modern Calculus. Part 3 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069433] Современный анализ. Часть 4 (семинар) (осн курс), тр 4 сем Modern Calculus. Part 4 (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[060795] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 4 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		[072308] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 4 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		[060796] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 4 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		[075290] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	2		[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Spectral Sequences (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[069036] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 4 сем Stable Homotopy Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069417] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 4 сем Stable Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069037] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 4 сем Stochastic Geometry	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069378] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 4 сем Stochastic Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072353] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 4 сем Structural Stability (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	4		[060797] Теория автоматов (осн курс), тр 4 сем Automata Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072309] Теория автоматов (осн курс), тр 4 сем Automata Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068958] Теория гармонической меры (осн курс), тр 4 сем Theory of Harmonic Measure	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[060973] Теория гармонической меры (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Theory of Harmonic Measure (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068916] Теория графов (осн курс), тр 4 сем Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068946] Теория графов (осн курс), тр 4 сем Graph Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068987] Теория игр (осн курс), тр 4 сем Game Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069038] Теория игр (осн курс), тр 4 сем Game Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069039] Теория информации (осн курс), тр 4 сем Information Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069356] Теория информации (осн курс), тр 4 сем Information Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[063810] Теория кодов, исправляющих ошибки (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Error-correcting Codes (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[069352] Теория мартингалов (осн курс), тр 4 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069353] Теория мартингалов (осн курс), тр 4 сем Martingale Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
	3		[075307] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 4 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075308] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 4 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068959] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 4 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065759] Теория относительности и гравитация (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем General Relativity and Gravitation (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068954] Теория пересечений (осн курс), тр 4 сем Intersection Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[065751] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Intersection Theory (in English)	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075309] Теория потенциала (осн курс), тр 4 сем Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075310] Теория потенциала (осн курс), тр 4 сем Potential Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069040] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 4 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069423] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 4 сем Representation Theory of the Symmetric Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	3		[068943] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 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	
			сем Computational Complexity Theory																
	4		[069411] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 4 сем Computational Complexity Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[068921] Теория случайных процессов (осн курс), тр 4 сем Theory of Random Processes	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068951] Теория случайных процессов (осн курс), тр 4 сем Theory of Random Processes	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068988] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Theory of Random Processes. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069041] Теория случайных процессов. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем Theory of Random Processes. Part 2	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[072346] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 4 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072347] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 4 сем Fine-Grained Complexity	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069042] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 4 сем Topological Methods in Combinatorics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069365] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 4 сем Topological Methods in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069391] Топологический анализ данных (семинар) (осн	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			курс), тр 4 сем Topological Data Analysis (Seminar)																
	3		[068989] Торические многообразия (осн курс), тр 4 сем Toric Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069043] Торические многообразия (осн курс), тр 4 сем Toric Varieties	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069402] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) (осн курс), тр 4 сем Point Processes and Stable Distributions (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[068915] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 4 сем Exact Estimates of Complexity	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[068944] Точные оценки на сложность (осн курс), тр 4 сем Exact Estimates of Complexity	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068990] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 4 сем Three-Dimensional Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069044] Трехмерные многообразия (осн курс), тр 4 сем Three-Dimensional Manifolds	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[075297] Триангулированные категории (осн курс), тр 4 сем Triangulated Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075298] Триангулированные категории (осн курс), тр 4 сем Triangulated Categories	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	4		[072310] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 4 сем Partial Differential Equations of the First Order	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[072311] Уравнения в частных производных первого порядка (осн курс), тр 4 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	
			Partial Differential Equations of the First Order																
	3		[075313] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 4 сем Financial Econometrics and Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[075314] Финансовая эконометрика и статистика (осн курс), тр 4 сем Financial Econometrics and Statistics	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068991] Формальные грамматики (осн курс), тр 4 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069045] Формальные грамматики (осн курс), тр 4 сем Formal Grammars	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[075315] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 4 сем Characteristic Classes (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	4		[075288] Целые функции (осн курс), тр 4 сем Entire Functions	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[075289] Целые функции (осн курс), тр 4 сем Entire Functions	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	3		[072348] Циклы в графах (осн курс), тр 4 сем Cycles in Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072349] Циклы в графах (осн курс), тр 4 сем Cycles in Graphs	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069392] Четырехмерные гладкие многообразия (семинар) (осн курс), тр 4 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068992] Экспандеры и коды (осн курс), тр 4 сем Expanders and Codes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069046] Экспандеры и коды (осн курс), тр 4 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	
			Expanders and Codes																
	3		[072350] Эллиптические кривые (осн курс), тр 4 сем Elliptic Curves	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[072351] Эллиптические кривые (осн курс), тр 4 сем Elliptic Curves	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068993] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069047] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Efficient Parallel Algorithms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок.3.Гиа	3	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-6, УК-6
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 4. Дополнительная информация

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

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС *(приказ Минобрнауки России от 10.01.18 №12)*
Блок 1	Дисциплины (модули)	*66*	не менее *60.*
Блок 2	Практика	*51*	не менее *30*
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	*3*	не менее *3*
Объем программы		*120.*	*120*