



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

## П Р И К А З

04.08.2021

№ 7455/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 20/5832/1)

### ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Современная математика» по направлению подготовки 01.04.01 «Математика» (шифр образовательной программы ВМ.5832.2020), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 20/5832/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания Совета образовательной программы магистратуры ВМ.5832\* «Современная математика» от 21.05.2021 № 05/2.3-03-39.

Начальник Главного управления  
по учебной и методической работе

Э.А.Зелетдинова

Приложение  
 УТВЕРЖДЕН  
 приказом начальника Главного управления  
 по учебной и методической работе  
 от 04.08.2021 № 7755/1

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: английский, русский  
 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

20/5832/1

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
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
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
УК-1	Способен осуществлять критически 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 и 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

## 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
<b>1 год обучения</b>																			
<b>С01. Семестр 1</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок 1. дисц	6	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3,	[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	
		ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7																		
Блок 2. .прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-9	[065349] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Student Research Practice. Scientific Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	22 1	11	0	16	297	
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	
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0	
			[060579] Немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации Professional German		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0	
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	58	0	0	0	0	2	2	10	0	0	0	0	72
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0	0
Блок 1. дисц	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5,	[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	

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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-6, ПКА-7																	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок 1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[061030] C* алгебры (осн курс), тр 1 сем C* algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061031] C* алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем C* algebras (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
			[063829] Pretentious подход к аналитической теории чисел (осн курс), тр 1 сем Pretentious Approach to Analytic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
			[063830] Pretentious подход к аналитической теории чисел (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Pretentious Approach to Analytic Number Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
			[065760] Алгебры Ли в комбинаторике – 1 (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
			[065761] Алгебры Ли в комбинаторике (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras in Combinatorics (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
			[060201] Алгоритмы в биоинформатике (осн курс), тр 1 сем Bioinformatics Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
			[060952] Алгоритмы в биоинформатике (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Bioinformatics Algorithms (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
[063803] Асимптотическая теория представлений (осн	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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						
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			курс), тр 1 сем Asymptotic Representation Theory																
			[063804] Асимптотическая теория представлений (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Asymptotic Representation Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065797] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 1 сем Asymptotical Geometrical Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065798] Асимптотический геометрический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Asymptotic Geometric Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063837] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 1 сем Asymptotic Sieve for Primes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063838] Асимптотическое решето для простых чисел (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Asymptotic Sieve for Primes (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063839] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 1 сем Introduction to Binary Additive Problems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063840] Введение в бинарные аддитивные задачи (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Introduction to Binary Additive Problems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061042] Введение в римановы поверхности (осн курс), тр 1 сем Introduction to Riemannian Surfaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061043] Введение в римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4





Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов			
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			English)																	
			[061026] Геометрия чисел (осн курс), тр 1 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061027] Геометрия чисел (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Geometry of Numbers (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060161] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (осн курс), тр 1 сем Differential Equations with Hysteresis		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060774] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Differential Equations with Hysteresis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060165] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (осн курс), тр 1 сем Topics in Geometric Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060783] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Topics in Geometric Algorithms (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060116] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060920] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 1 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 1 (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060281] Дополнительные лекции по теории		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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	
			обыкновенных дифференциальных уравнений (осн курс), тр 1 сем Additional Lectures on Ordinary Differential Equations																	
			[060945] Дополнительные лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Additional Lectures on Ordinary Differential Equations (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065767] Инварианты узлов (осн курс), тр 1 сем Knot Invariants		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065768] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Knot Invariants (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063813] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 1 сем The index of an Elliptic Operator		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063814] Индекс эллиптического оператора (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем The index of an Elliptic Operator (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063801] Интегрируемая вероятность (осн курс), тр 1 сем Integrable Probability		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063802] Интегрируемая вероятность (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Integrable Probability (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060192] Качественная теория динамических систем (осн курс), тр 1 сем Qualitative Theory of Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060946] Качественная теория динамических систем (на		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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 One-Dimensional Dynamics. Part 1																
			[060937] Одномерная динамика. Часть 1 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем One-Dimensional Dynamics.Part 1 (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065770] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 1 сем Orthogonal Polynomials		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065771] Ортогональные полиномы (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Orthogonal Polynomials (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063800] Отображение графов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Graph Drawing (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063851] Оценки типа Цвикеля. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем Swikel Type Estimates and Their Applications. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063852] Оценки типа Цвикеля. Часть 1 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Swikel Type Estimates and Their Applications. Part 1 (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060279] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 1 сем Parabolic Partial Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060953] Параболические уравнения в частных производных (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Parabolic Partial Differential Equations (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063845] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 1 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4



Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов			Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов			
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя		В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			[060125] Редуктивные группы (осн курс), тр 1 сем Reductive Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060767] Редуктивные группы (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Reductive Groups (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060197] Рекорды (осн курс), тр 1 сем Records		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060950] Рекорды (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Records (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060855] Связность графов (осн курс), тр 1 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063831] Связность графов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Connectivity of Graphs (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063825] Симплектическая топология (осн курс), тр 1 сем Symplectic Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063826] Симплектическая топология (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Symplectic Topology (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063811] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 1 сем Traces and Extensions of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063812] Следы и продолжения гладких функций (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Traces and Extensions of Functions (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060202] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 1 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4





Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Stochastic Calculus (in English)																
			[063847] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 1 сем Bombieri-Vinogradov Theorem		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063848] Теорема Бомбьери-Виноградова (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Bombieri-Vinogradov Theorem (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060278] Теория бифуркаций динамических систем (осн курс), тр 1 сем Bifurcation Theory of Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060931] Теория бифуркаций динамических систем (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Bifurcation Theory of Dynamical Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060191] Теория инвариантных многообразий (осн курс), тр 1 сем Theory of Invariant Manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060934] Теория инвариантных многообразий (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Theory of Invariant Manifolds (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063853] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (осн курс), тр 1 сем Group Theory and Integrable Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063854] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Group Theory and Integrable Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060198] Теория информации (осн курс), тр 1 сем Information Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов			
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			[060951] Теория информации (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Information Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065769] Теория мартингалов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Martingale Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061028] Теория пространств Банаха (осн курс), тр 1 сем Banach Space Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061029] Теория пространств Банаха (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Banach Space Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060186] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 1 сем Fine-Grained Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060779] Тонкие оценки сложности вычислений (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Fine-Grained Complexity (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060190] Топологическая K-теория (осн курс), тр 1 сем Topological K-Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060929] Топологическая K-теория (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Topological K-Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060170] Триангулированные категории (осн курс), тр 1 сем Triangulated Categories		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060917] Триангулированные категории (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Triangulated Categories (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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	
			[063849] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть I. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 1 сем Partial Differential Equations of the First Order. Part I. Transport Equation and Conservation Laws		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063850] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть I. Уравнение переноса и законы сохранения (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Partial Differential Equations of the First Order. Part I. Transport Equation and Conservation Laws (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063815] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 1 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063816] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060171] Формальные группы (осн курс), тр 1 сем Formal Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060918] Формальные группы (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Formal Groups (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060184] Функции с несвязным спектром (осн курс), тр 1 сем Functions with Disconnected Spectrum		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060925] Функции с несвязным спектром (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[065754] Partitions (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Partitions (with practice) (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060292] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 1 сем Abstract Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras and Lie Groups		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065750] Алгебры и группы Ли (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Lie Algebras and Lie Groups (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060299] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 1 сем Introduction to Non-classical Logics		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060981] Введение в неклассические логики (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Introduction to Non-classical Logics (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065752] Введение в эргодическую теорию (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Introduction to Ergodic Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060287] Высшая алгебраическая K-теория (осн курс), тр 1 сем Higher Algebraic K-Theory		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060967] Высшая алгебраическая K-теория (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем		30	30	2	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						
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Additional Chapters of Function Theory and Operator Theory (in English)																
			[060296] Интерполяция и сэмплинг в пространствах аналитических функций (осн курс), тр 1 сем Interpolation and Sampling in Spaces of Analytic Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060978] Интерполяция и сэмплинг в пространствах аналитических функций (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Interpolation and Sampling in Spaces of Analytic Functions (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063790] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 1 сем Quantum Integrable Spin Chains		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063791] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Quantum Integrable Spin Chains (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061050] Метод решета в аналитической теории чисел (осн курс), тр 1 сем Sieve Methods in Analytic Number Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061051] Метод решета в аналитической теории чисел (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Sieve Methods in Analytic Number Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065757] Понятия сходимости в теории вероятностей (осн курс), тр 1 сем Convergences in Probability		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065758] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Convergences in Probability (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов			
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			[061060] Римановы поверхности (осн курс), тр 1 сем Riemannian surfaces		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061061] Римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Riemannian surfaces (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064213] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 1 сем Symplectic Geometry and Topology		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063795] Симплектическая геометрия и топология (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Symplectic Geometry and Topology (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060294] Современная теория канонических систем (осн курс), тр 1 сем Modern Theory of Canonical Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060974] Современная теория канонических систем (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Theory of Canonical Systems (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061048] Структурная теория сложности (осн курс), тр 1 сем Structural Complexity Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061049] Структурная теория сложности (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Structural Complexity Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060295] Теория гармонических функций (осн курс), тр 1 сем Theory of Harmonic Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060976] Теория гармонических функций (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем		30	30	2	0	0	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							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
			Theory of Harmonic Functions (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060293] Теория гармонической меры (осн курс), тр 1 сем Theory of Harmonic Measure		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060973] Теория гармонической меры (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Theory of Harmonic Measure (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064605] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 1 сем Theory of Relativity and Gravitation		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065759] Теория относительности и гравитация (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем General Relativity and Gravitation (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065751] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Intersection Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060290] Теория представлений конечномерных алгебр (осн курс), тр 1 сем Representation Theory of Finite Dimensional Algebras		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060970] Теория представлений конечномерных алгебр (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Representation Theory of Finite Dimensional Algebras (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060297] Теория пространств де Бранжа (осн курс), тр 1 сем Theory of de Branges spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060979] Теория пространств де Бранжа (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Theory of de Branges Spaces (in English)		30	30	2	0	0	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	
			[063793] Теория сложности пропозициональных доказательств (осн курс), тр 1 сем Complexity Theory of Propositional Evidence		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063794] Теория сложности пропозициональных доказательств (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Complexity Theory of Propositional Evidence (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063792] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 1 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063787] Томография римановых многообразий (BC-метод) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method) (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063796] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 1 сем Stability of Solitary Waves		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063797] Устойчивость уединённых волн (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Stability of Solitary Waves (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060288] Этальные когомологии (осн курс), тр 1 сем Etale Cohomologies		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060969] Этальные когомологии (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Etale Cohomologies (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065755] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 1 сем Efficient Parallel Algorithms		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065756] Эффективные параллельные алгоритмы (на		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	английском языке) (осн курс), тр 1 сем Efficient Parallel Algorithms (in English)	зачёт															
			[065813] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 1 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065814] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064733] Асимптотическая теория представлений (семинар) (осн курс), тр 1 сем Asymptotic Representation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064734] Асимптотическая теория представлений (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Asymptotic Representation Theory (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060164] Гауссовские процессы (осн курс), тр 1 сем Gaussian Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060778] Гауссовские процессы (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Gaussian Processes (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065815] Гиперболическая геометрия поверхностей (осн курс), тр 1 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065816] Гиперболическая геометрия поверхностей (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
[060160] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (семинар) (осн курс), тр 1 сем Differential Equations with Hysteresis (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32				

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов			Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов			
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			[060775] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Differential Equations with Hysteresis (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060166] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (семинар) (осн курс), тр 1 сем Topics in Geometric Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060785] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Topics in Geometric Algorithms (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065802] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 1 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065803] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061116] Задачи современного анализа. Часть 1 Problems of Modern Analysis. Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061117] Задачи современного анализа. Часть 1 (на английском языке) Problems of Modern Analysis. Part 1 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061108] Задачи современной алгебры. Часть 1 Problems of Modern Algebra. Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061109] Задачи современной алгебры. Часть 1 (на английском языке) Problems of Modern Algebra. Part 1 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061090] Задачи современной геометрии. Часть 1 Problems of Modern Geometry. Part 1		0	30	0	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	
			[061091] Задачи современной геометрии. Часть 1 (на английском языке) Problems of Modern Geometry. Part 1 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063807] Замошения плоскости (осн курс), тр 1 сем Tilings		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063808] Замошения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Tilings (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061080] Избранные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 1 сем Selected Chapters of Variatioal Calculus		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061081] Избранные главы вариационного исчисления (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Selected Chapters of Variatioal Calculus (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064731] Интегрируемая вероятность (семинар) (осн курс), тр 1 сем Integrable Probability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064732] Интегрируемая вероятность (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Integrable Probability (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060277] Компьютерный статистический анализ данных (осн курс), тр 1 сем Computer Statistical Data Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060766] Компьютерный статистический анализ данных (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Computer Statistical Data Analysis (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065817] Конформная теория поля (осн курс), тр 1 сем Conformal Field Theory		0	30	0	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	
			[065818] Конформная теория поля (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Conformal Field Theory (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060159] Неавтономная динамика (осн курс), тр 1 сем Nonautonomous Dynamics		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060773] Неавтономная динамика (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Nonautonomous Dynamics (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065819] Неассоциативные алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Non-associative Algebras (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060127] Некоммутативные кольца и относительная гомологическая алгебра (осн курс), тр 1 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060770] Некоммутативные кольца и относительная гомологическая алгебра (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065804] Отображение графов (семинар) (осн курс), тр 1 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064492] Отображение графов (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Graph Drawing (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060130] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар) Modern Problems in Mathematics. Part 1 (Seminar)		0	30	0	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	
			[060114] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Problems in Mathematics. Part 1 (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063805] Производные категории когерентных пучков (осн курс), тр 1 сем Derived Categories of Coherent Sheaves		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063806] Производные категории когерентных пучков (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Derived Categories of Coherent Sheaves (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060167] Редуктивные группы (семинар) (осн курс), тр 1 сем Reductive Groups (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060768] Редуктивные группы (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Reductive Groups (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061086] Римановы поверхности в комплексном анализе (осн курс), тр 1 сем Riemannian Surfaces in Complex Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061087] Римановы поверхности в комплексном анализе (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Riemannian Surfaces in Complex Analysis (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060306] Сложность пропозициональных доказательств (семинар) (осн курс), тр 1 сем Propositional Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060807] Сложность пропозициональных доказательств (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Propositional Proof Complexity (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			[065805] Современные динамические системы. Часть 5 Modern Dynamical Systems. Part 5		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065806] Современные динамические системы. Часть 5 (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Modern Dynamical Systems. Part 5 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060511] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 5 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 5		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[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)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060195] Современные разделы комбинаторики (осн курс), тр 1 сем Topics in Combinatorics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060811] Современные разделы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Topics in Combinatorics (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060200] Современные структуры данных (семинар) (осн курс), тр 1 сем Advanced Data Structures (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060790] Современные структуры данных (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Advanced Data Structures (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060128] Спектральные последовательности (осн курс), тр 1 сем Spectral Sequences		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32



Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
			[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Spectral Sequences (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060126] Тензорные категории (осн курс), тр 1 сем Tensor Categories		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060769] Тензорные категории (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Tensor Categories (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063798] Теорема Карлесона (осн курс), тр 1 сем Carleson's Theorem		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063799] Теорема Карлесона (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Carleson's Theorem (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063809] Теория кодов, исправляющих ошибки (осн курс), тр 1 сем Error-correcting Codes		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063810] Теория кодов, исправляющих ошибки (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Error-correcting Codes (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060189] Тонкие оценки сложности вычислений (семинар) (осн курс), тр 1 сем Fine-Grained Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060780] Тонкие оценки сложности вычислений (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Fine-Grained Complexity (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061070] Устойчивость к стохастическим возмущениям (осн курс), тр 1 сем Stability of Stochastic Perturbations		0	30	0	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		
			[061071] Устойчивость к стохастическим возмущениям (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Stability of Stochastic Perturbations (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064487] Устойчивость уединённых волн (семинар) (осн курс), тр 1 сем Stability of Solitary Waves (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064488] Устойчивость уединённых волн (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Stability of Solitary Waves (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060163] Частично и неравномерно гиперболические системы (семинар) (осн курс), тр 1 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060777] Частично и неравномерно гиперболические системы (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
<b>Факультативные занятия</b>																					
Блок 1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060869] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), фклт тр 1 Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060871] Введение в квантовые вычисления (осн курс), фклт тр 1 Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), фклт тр 1 Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060873] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс).		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудѳмкость, зачѳтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объѳм занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			фклт тр 1 Homotopical Algebras (Seminar)																
			[060874] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), фклт тр 1 Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060875] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), фклт тр 1 Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060877] Случайные аналитические функции (осн курс), фклт тр 1 Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060883] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 1 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060879] Современный анализ (семинар). Часть 1 Modern Calculus (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060882] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), фклт тр 1 Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060887] Торические многообразия (семинар) (осн курс), фклт тр 1 Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Блок.1. дисц	0	УК-5	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачѳт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4,	[060803] Аддитивная комбинаторика (осн курс), фклт тр 1 Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060804] Алгебраическая теория чисел (осн курс), фклт тр 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
		ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	Algebraic Number Theory																
			[060806] Алгебры Ли (осн курс), фклт тр 1 Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061022] Алгебры Хопфа (осн курс), фклт тр 1 Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060808] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), фклт тр 1 Algorithms for NP-hard Problems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060809] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), фклт тр 1 Introduction to Geometrical Measure Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060810] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), фклт тр 1 Introduction to Smooth Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060812] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), фклт тр 1 Introduction to Differential Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060814] Введение в риманову геометрию (осн курс), фклт тр 1 Introduction to Riemannian Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060815] Введение в теорию отслеживания (осн курс), фклт тр 1 Introduction to the Shadowing Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060826] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), фклт тр 1 Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060827] Вероятностные распределения и их		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	
			характеризации (осн курс), фклт тр 1 Probability Distributions and their Characterizations																	
			[060828] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), фклт тр 1 Probability on Combinatorial Objects		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060830] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), фклт тр 1 Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060833] Геометрическая теория групп (осн курс), фклт тр 1 Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060834] Графы и немного алгебры (осн курс), фклт тр 1 Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060836] Динамика параболических уравнений (осн курс), фклт тр 1 Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060835] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), фклт тр 1 Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060837] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), фклт тр 1 Additional Chapters of Variation Calculus		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060838] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), фклт тр 1 Additional Chapters of Real Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060840] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), фклт тр 1 Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			[060842] Комбинаторика слов (осн курс), фклт тр 1 Combinatorics on Words		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060843] Коммутативная алгебра (осн курс), фклт тр 1 Commutative Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060844] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), фклт тр 1 Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060845] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), фклт тр 1 Nonsmooth Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060846] Оптимизация формы (осн курс), фклт тр 1 Shape Optimization		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060848] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), фклт тр 1 Oscillatory Integral Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060849] Почти унитарные операторы (осн курс), фклт тр 1 Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060850] Представления алгебр Ли (осн курс), фклт тр 1 Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060851] Приближенные алгоритмы (осн курс), фклт тр 1 Approximation Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060852] Пространства Тейхмюллера (осн курс), фклт тр 1 Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060853] Раскраски графов и орграфы (осн курс), фклт тр 1 Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
			[060854] Рациональная теория гомотопий (осн курс), фклг тр 1 Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060857] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), фклг тр 1 Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060858] Сложность булевых функций (осн курс), фклг тр 1 Complexity of Boolean Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060861] Стабильная теория гомотопий (осн курс), фклг тр 1 Stable Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060859] Стохастическая геометрия (осн курс), фклг тр 1 Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060860] Стохастические динамические системы (осн курс), фклг тр 1 Stochastic Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060862] Теория аппроксимации (осн курс), фклг тр 1 Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060863] Теория мартингалов (осн курс), фклг тр 1 Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060864] Теория полей классов (осн курс), фклг тр 1 Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060865] Теория представлений симметрических групп (осн курс), фклг тр 1 Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060867] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), фклг тр 1		32	0	2	0	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
Блок 1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	Topological Methods in Combinatorics	экзамен															
			[060868] Точечные процессы (осн курс), фклт тр 1 Point Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060781] Алгебраическая геометрия (осн курс), фклт тр 1 Algebraic Geometry		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060782] Алгебраические группы (осн курс), фклт тр 1 Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060786] Введение в эргодическую теорию (осн курс), фклт тр 1 Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060788] Гомологическая алгебра (осн курс), фклт тр 1 Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060789] Динамика негиперболических систем (осн курс), фклт тр 1 Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060792] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), фклт тр 1 Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060793] Редуктивные групповые схемы (осн курс), фклт тр 1 Reductive Group Schemes		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060795] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), фклт тр 1 Spectral Theory of Differential Operators. Part 1		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060796] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), фклт тр 1 Spectral Theory of Differential Operators. Part 2		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
[060798] Теория операторов в гильбертовом пространстве	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34				



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов			
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация		
			(осн курс), фклт тр 1 Operator Theory in Hilbert Spaces																		
			[060801] Теория пересечений (осн курс), фклт тр 1 Intersection Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060799] Теория сложности вычислений (осн курс), фклт тр 1 Computational Complexity Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060802] Частотно-временной анализ (осн курс), фклт тр 1 Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
<b>C02. Семестр 2</b>																					
<b>Базовая часть периода обучения</b>																					
Блок.2. .прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5	[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	0	6	160	0	80	0	6	166	
Блок.1. дисц	3	УК-4	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	58	
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0
			[060579] Немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации Professional German		0	0	2	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	2	16	30	0	0	0	108
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной		0	0	2	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	72	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
Блок.2. .прки	10	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	[065351] Учебная практика (научно-исследовательская работа). Научно-исследовательская практика Student Research Practice. Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	356	0	0	4
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору C2.1-2.2 Elective Course C2.1 - 2.2 (выбрать 2 дисц.)	зачёты: не предусмотрены экзамены: 2															
	2		[061030] C* алгебры (осн курс), тр 2 сем C* algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061031] C* алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем C* algebras (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063829] Pretentious подход к аналитической теории чисел (осн курс), тр 2 сем Pretentious Approach to Analytic Number Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063830] Pretentious подход к аналитической теории чисел (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Pretentious Approach to Analytic Number Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065760] Алгебры Ли в комбинаторике – 1 (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	2		[065761] Алгебры Ли в комбинаторике (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras in Combinatorics (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060341] Алгоритмы с фиксированным параметром (осн курс), тр 2 сем Fixed-Parameter Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060955] Алгоритмы с фиксированным параметром (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Fixed-Parameter Algorithms (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063803] Асимптотическая теория представлений (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063804] Асимптотическая теория представлений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Representation Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060206] Асимптотическая эффективность непараметрических критериев (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Efficiency of Nonparametric Tests	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060956] Асимптотическая эффективность непараметрических критериев (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Efficiency of Nonparametric Tests (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065797] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 2 сем Asymptotical Geometrical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065798] Асимптотический геометрический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Geometric Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	2		[063837] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Sieve for Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063838] Асимптотическое решето для простых чисел (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Sieve for Primes (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060207] Бутстреп-методы в статистике (осн курс), тр 2 сем Bootstrap Methods in Statistics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060957] Бутстреп-методы в статистике (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Bootstrap Methods in Statistics (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063839] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 2 сем Introduction to Binary Additive Problems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063840] Введение в бинарные аддитивные задачи (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Binary Additive Problems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061040] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 2 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061041] Введение в избранные главы теории потенциалов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061042] Введение в римановы поверхности (осн курс), тр 2 сем Introduction to Riemannian Surfaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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		[061043] Введение в римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Riemannian Surfaces (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065776] Введение в теорию вероятностных методов в анализе (осн курс), тр 2 сем Introduction to Probability Techniques in Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065777] Введение в теорию вероятностных методов в анализе (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Probability Techniques in Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065766] Введение в теорию отслеживания (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to the Shadowing Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[064490] Введение в теорию устойчивости уединённых волн (осн курс), тр 2 сем Introduction to Theory of Solitary Waves Stability	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[064491] Введение в теорию устойчивости уединённых волн (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Theory of Solitary Waves Stability (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063835] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063836] Вероятностные алгоритмы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Probabilistic Algorithms (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060283] Вероятностные задачи статистической физики (осн курс), тр 2 сем Probabilistic Problems of Statistical Physics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060958] Вероятностные задачи статистической физики (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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 Problems of Statistical Physics (in English)																
	2		[063817] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 2 сем Geometric Properties of Lattice Models	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063824] Геометрические свойства решеточных моделей (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Geometric Properties of Lattice Models (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060182] Геометрические свойства систем воспроизводящих ядер (осн курс), тр 2 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060923] Геометрические свойства систем воспроизводящих ядер (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061026] Геометрия чисел (осн курс), тр 2 сем Geometry of Numbers	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061027] Геометрия чисел (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Geometry of Numbers (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061032] Дискретная геометрия (осн курс), тр 2 сем Discrete Geometry	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061033] Дискретная геометрия (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Discrete Geometry (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060161] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (осн курс), тр 2 сем Differential Equations with Hysteresis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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		[060774] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Differential Equations with Hysteresis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061044] Дополнительные главы дискретной математики (осн курс), тр 2 сем Advanced Discrete Mathematics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061045] Дополнительные главы дискретной математики (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Discrete Mathematics (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061034] Дополнительные главы теории сложности (осн курс), тр 2 сем Advanced Complexity Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061035] Дополнительные главы теории сложности (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Complexity Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060180] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060921] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 2 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 2 (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065767] Инварианты узлов (осн курс), тр 2 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065768] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Knot Invariants (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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		[063813] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 2 сем The index of an Elliptic Operator	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063814] Индекс эллиптического оператора (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем The index of an Elliptic Operator (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063801] Интегрируемая вероятность (осн курс), тр 2 сем Integrable Probability	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063802] Интегрируемая вероятность (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Integrable Probability (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060192] Качественная теория динамических систем (осн курс), тр 2 сем Qualitative Theory of Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060946] Качественная теория динамических систем (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Qualitative Theory of Dynamical Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060205] Квазилинейные уравнения (осн курс), тр 2 сем Quasilinear Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060959] Квазилинейные уравнения (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Quasilinear Equations (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065795] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 2 сем Classification of Haken 3-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065796] Классификация многообразий Хакена (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Classification of Haken 3-manifolds (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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		[061036] Коммуникационная сложность (осн курс), тр 2 сем Communication Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061037] Коммуникационная сложность (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Communication Complexity (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065772] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 2 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063832] Локальная алгебра: размерность, регулярность и $K_0$ (осн курс), тр 2 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and $K_0$	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063833] Локальная алгебра: размерность, регулярность и $K_0$ (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and $K_0$ (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060204] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 2 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060960] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060342] Математические основы квантовой механики Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060961] Математические основы квантовой механики (на английском языке) Mathematical Foundations of Quantum Mechanics (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060208] Многомерный статистический анализ (осн курс),	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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 Multivariate Statistical Analysis																
	2		[060962] Многомерный статистический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Multivariate Statistical Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060181] Модели в теории операторов (осн курс), тр 2 сем Models in Operator Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060922] Модели в теории операторов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Models in Operator Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065773] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 2 сем Modular Representation Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065794] Модулярная теория представлений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modular Representation Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065764] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 2 сем Image Signal Processing and Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065765] Обработка и анализ изображений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Image Signal Processing and Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065762] Ограниченная арифметика (осн курс), тр 2 сем Bounded Arithmetic	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065763] Ограниченная арифметика (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Bounded arithmetic (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063843] Ограниченные промежутки между простыми	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	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
			числами (осн курс), тр 2 сем Bounded Gaps Between Primes																
	2		[063844] Ограниченные промежутки между простыми числами (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Bounded Gaps Between Primes (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060307] 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	16	0	20	4
	2		[060939] Одномерная динамика. Часть 2 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2 (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065770] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 2 сем Orthogonal Polynomials	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065771] Ортогональные полиномы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Orthogonal Polynomials (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063800] Отображение графов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Graph Drawing (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065800] Оценки типа Цвикеля. Часть 2 (осн курс), тр 2 сем Cwikel type estimates and their applications. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065801] Оценки типа Цвикеля. Часть 2 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Cwikel type estimates and their applications. Part 2 (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060279] Параболические уравнения в частных производных (осн курс), тр 2 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Parabolic Partial Differential Equations																
	2		[060953] Параболические уравнения в частных производных (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Parabolic Partial Differential Equations (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060282] 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	16	0	20	4
	2		[060963] Паросочетания и факторы графа (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Matchings and Factors of a Graph (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063845] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 2 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063846] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060196] 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	16	0	20	4
	2		[060949] Предельные теоремы для случайных процессов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Limit Theorems for Stochastic Processes (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060131] Проблемы современной математики. Часть 2 Modern Problems in Mathematics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060821] Проблемы современной математики. Часть 2 (на английском языке) Modern Problems in Mathematics. Part 2 (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060853] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 2 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудѳмкость, зачѳтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объѳм занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Graph Colorings and Digraphs																
	2		[063834] Раскраски графов и оргграфы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Graph Colorings and Digraphs (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065799] Рациональная теория гомотопий (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Rational Homotopy Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060125] Редуктивные группы (осн курс), тр 2 сем Reductive Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060767] Редуктивные группы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Reductive Groups (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060197] Рекорды (осн курс), тр 2 сем Records	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060950] Рекорды (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Records (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060855] Связность графов (осн курс), тр 2 сем Connectivity of Graphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063831] Связность графов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Connectivity of Graphs (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063825] Симплектическая топология (осн курс), тр 2 сем Symplectic Topology	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063826] Симплектическая топология (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Symplectic Topology (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063811] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 2 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			курс), тр 2 сем Traces and Extensions of Functions																
	2		[063812] Следы и продолжения гладких функций (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Traces and Extensions of Functions (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060340] Сложностная криптография (осн курс), тр 2 сем Complexity-Based Cryptography	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060965] Сложностная криптография (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Complexity-Based Cryptography (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060202] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 2 сем Propositional Proof Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060805] Сложность пропозициональных доказательств (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Propositional Proof Complexity (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063827] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 2 сем Modern Theory of the Sum-Product	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063828] Современная теория сумм произведений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Theory of the Sum-Product (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061024] Современная теория функций нескольких комплексных переменных (осн курс), тр 2 сем Modern Function Theory of Several Complex Variables	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061025] Современная теория функций нескольких комплексных переменных (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Modern Function Theory of Several Complex Variables (in English)																
	2		[060199] Современные структуры данных (осн курс), тр 2 сем Advanced Data Structures	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060787] Современные структуры данных (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Data Structures (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063847] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 2 сем Bombieri-Vinogradov Theorem	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063848] Теорема Бомбьери-Виноградова (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Bombieri-Vinogradov Theorem (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065769] Теория мартингалов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Martingale Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060309] Теория отслеживания приближённых траекторий (осн курс), тр 2 сем Theory of Approximate Trajectories Shadowing	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060966] Теория отслеживания приближённых траекторий (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Theory of Approximate Trajectories Shadowing (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061028] Теория пространств Банаха (осн курс), тр 2 сем Banach Space Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061029] Теория пространств Банаха (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Banach Space Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	2		[060186] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 2 сем Fine-Grained Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060779] Тонкие оценки сложности вычислений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Fine-Grained Complexity (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060190] Топологическая K-теория (осн курс), тр 2 сем Topological K-Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060929] Топологическая K-теория (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Topological K-Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060170] Триангулированные категории (осн курс), тр 2 сем Triangulated Categories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060917] Триангулированные категории (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Triangulated Categories (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063849] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть I. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 2 сем Partial Differential Equations of the First Order. Part I. Transport Equation and Conservation Laws	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063850] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть I. Уравнение переноса и законы сохранения (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Partial Differential Equations of the First Order. Part I. Transport Equation and Conservation Laws (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063815] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 2 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds																
	2		[063816] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060171] Формальные группы (осн курс), тр 2 сем Formal Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060918] Формальные группы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Formal Groups (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060184] Функции с несвязным спектром (осн курс), тр 2 сем Functions with Disconnected Spectrum	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060925] Функции с несвязным спектром (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Functions with Disconnected Spectrum (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060162] Частично и неравномерно гиперболические системы (осн курс), тр 2 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060776] Частично и неравномерно гиперболические системы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063841] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 2 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	2		[063842] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060172] Эллиптические кривые и абелевы многообразия (осн курс), тр 2 сем Elliptic Curves and Abelian Varieties	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060919] Эллиптические кривые и абелевы многообразия (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Elliptic Curves and Abelian Varieties (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060203] Эллиптические системы (осн курс), тр 2 сем Elliptic Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060954] Эллиптические системы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Elliptic Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	Блок.1. дисц		2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[065813] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 2 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6
[065814] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology (in English)					0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
[064733] Асимптотическая теория представлений (семинар) (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Representation Theory (Seminar)					0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
[064734] Асимптотическая теория представлений (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Representation Theory (Seminar) (in English)					0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			[065778] Вероятностные методы в анализе (семинар) (осн курс), тр 2 сем Probability Techniques in Analysis (seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065779] Вероятностные методы в анализе (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Probability Techniques in Analysis (seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060164] Гауссовские процессы (осн курс), тр 2 сем Gaussian Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060778] Гауссовские процессы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Gaussian Processes (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065815] Гиперболическая геометрия поверхностей (осн курс), тр 2 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065816] Гиперболическая геометрия поверхностей (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060160] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (семинар) (осн курс), тр 2 сем Differential Equations with Hysteresis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060775] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Differential Equations with Hysteresis (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060166] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (семинар) (осн курс), тр 2 сем Topics in Geometric Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060785] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (семинар) (на английском языке) (осн курс),		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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 Topics in Geometric Algorithms (Seminar) (in English)																
			[063866] Дополнительные главы дискретной геометрии (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Discrete Geometry (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065802] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 2 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065803] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061118] Задачи современного анализа. Часть 2 Problems of Modern Analysis. Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061119] Задачи современного анализа. Часть 2 (на английском языке) Problems of Modern Analysis. Part 2 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061110] Задачи современной алгебры. Часть 2 Problems of Modern Algebra. Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061111] Задачи современной алгебры. Часть 2 (на английском языке) Problems of Modern Algebra. Part 2 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061093] Задачи современной геометрии. Часть 2 Problems of Modern Geometry. Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061094] Задачи современной геометрии. Часть 2 (на английском языке) Problems of Modern Geometry. Part 2 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063807] Замошения плоскости (осн курс), тр 2 сем Tilings		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Грудьёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
			[063808] Замощения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Tilings (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061080] Избранные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 2 сем Selected Chapters of Variatioal Calculus		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061081] Избранные главы вариационного исчисления (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Selected Chapters of Variatioal Calculus (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061126] Избранные главы дискретной математики (осн курс), тр 2 сем Selected Chapters of Discrete Mathematics		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061127] Избранные главы дискретной математики (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Selected Chapters of Discrete Mathematics (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064731] Интегрируемая вероятность (семинар) (осн курс), тр 2 сем Integrable Probability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064732] Интегрируемая вероятность (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Integrable Probability (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060277] Компьютерный статистический анализ данных (осн курс), тр 2 сем Computer Statistical Data Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060766] Компьютерный статистический анализ данных (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Computer Statistical Data Analysis (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065817] Конформная теория поля (осн курс), тр 2 сем		0	30	0	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	Кolloквиумы	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 [065818] Конформная теория поля (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Conformal Field Theory (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061124] Методы дискретной геометрии (осн курс), тр 2 сем Discrete Geometry Methods		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061125] Методы дискретной геометрии (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Discrete Geometry Methods (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065819] Неассоциативные алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Non-associative Algebras (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060127] Некоммутативные кольца и относительная гомологическая алгебра (осн курс), тр 2 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060770] Некоммутативные кольца и относительная гомологическая алгебра (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061083] Некоторые вопросы теории потенциалов (осн курс), тр 2 сем Some Problems of Potential Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061084] Некоторые вопросы теории потенциалов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Some Problems of Potential Theory (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065804] Отображение графов (семинар) (осн курс), тр 2		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудѳмкость, зачѳтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объѳм занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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 Graph Drawing (Seminar)																
			[064492] Отображение графов (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Graph Drawing (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060132] Проблемы современной математики. Часть 2 (семинар) Modern Problems in Mathematics. Part 2 (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060822] Проблемы современной математики. Часть 2 (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Problems in Mathematics. Part 2 (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063805] Производные категории когерентных пучков (осн курс), тр 2 сем Derived Categories of Coherent Sheaves		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063806] Производные категории когерентных пучков (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Derived Categories of Coherent Sheaves (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060167] Редуктивные группы (семинар) (осн курс), тр 2 сем Reductive Groups (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060768] Редуктивные группы (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Reductive Groups (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061086] Римановы поверхности в комплексном анализе (осн курс), тр 2 сем Riemannian Surfaces in Complex Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061087] Римановы поверхности в комплексном анализе		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	
			[060195] Современные разделы комбинаторики (осн курс), тр 2 сем Topics in Combinatorics		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060811] Современные разделы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Topics in Combinatorics (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060200] Современные структуры данных (семинар) (осн курс), тр 2 сем Advanced Data Structures (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060790] Современные структуры данных (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Data Structures (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060128] Спектральные последовательности (осн курс), тр 2 сем Spectral Sequences		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Spectral Sequences (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060126] Тензорные категории (осн курс), тр 2 сем Tensor Categories		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060769] Тензорные категории (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Tensor Categories (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063798] Теорема Карлесона (осн курс), тр 2 сем Carleson's Theorem		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063799] Теорема Карлесона (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Carleson's Theorem (in English)		0	30	0	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	
			[063809] Теория кодов, исправляющих ошибки (осн курс), тр 2 сем Error-correcting Codes		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063810] Теория кодов, исправляющих ошибки (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Error-correcting Codes (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060189] Тонкие оценки сложности вычислений (семинар) (осн курс), тр 2 сем Fine-Grained Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060780] Тонкие оценки сложности вычислений (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Fine-Grained Complexity (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061070] Устойчивость к стохастическим возмущениям (осн курс), тр 2 сем Stability of Stochastic Perturbations		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061071] Устойчивость к стохастическим возмущениям (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Stability of Stochastic Perturbations (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064487] Устойчивость уединённых волн (семинар) (осн курс), тр 2 сем Stability of Solitary Waves (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064488] Устойчивость уединённых волн (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Stability of Solitary Waves (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060163] Частично и неравномерно гиперболические системы (семинар) (осн курс), тр 2 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060777] Частично и неравномерно гиперболические		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов				
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация		
			системы (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar) (in English)																		
Блок. I. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[065754] Partitions (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Partitions (with practice) (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060292] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 2 сем Abstract Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras and Lie Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065750] Алгебры и группы Ли (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Lie Algebras and Lie Groups (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061054] Асимптотическое решето для простых (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Sieve for Primes		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061055] Асимптотическое решето для простых (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Asymptotic Sieve for Primes (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065752] Введение в эргодическую теорию (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Introduction to Ergodic Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065774] Вероятностные методы в анализе (осн курс), тр 2		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34







Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
			[063864] Операторы Ханкеля, Теплица и проблемы моментов (осн курс), тр 2 сем Hankel, Toeplitz Operators and Moment Problems		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063865] Операторы Ханкеля, Теплица и проблемы моментов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Hankel, Toeplitz Operators and Moment Problems (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065757] Понятия сходимости в теории вероятностей (осн курс), тр 2 сем Convergences in Probability		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065758] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Convergences in Probability (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060300] Продвинутое алгоритмы (осн курс), тр 2 сем Advanced Algorithms		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060984] Продвинутое алгоритмы (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Algorithms (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[061060] Римановы поверхности (осн курс), тр 2 сем Riemannian surfaces		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061061] Римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Riemannian surfaces (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064213] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 2 сем Symplectic Geometry and Topology		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063795] Симплектическая геометрия и топология (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Symplectic Geometry and Topology (in English)		30	30	2	0	0	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	
			[060294] Современная теория канонических систем (осн курс), тр 2 сем Modern Theory of Canonical Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060974] Современная теория канонических систем (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Theory of Canonical Systems (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[063862] Спектральная теория операторов Якоби и асимптотическое поведение ортогональных полиномов (осн курс), тр 2 сем Spectral Theory of Jacobi Operators and Asymptotic Behavior of Orthogonal Polynomials		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063863] Спектральная теория операторов Якоби и асимптотическое поведение ортогональных полиномов (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Spectral Theory of Jacobi Operators and Asymptotic Behavior of Orthogonal Polynomials (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060295] Теория гармонических функций (осн курс), тр 2 сем Theory of Harmonic Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060976] Теория гармонических функций (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Theory of Harmonic Functions (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060293] Теория гармонической меры (осн курс), тр 2 сем Theory of Harmonic Measure		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060973] Теория гармонической меры (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Theory of Harmonic Measure (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[064605] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 2 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34



Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов			Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов				
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя		В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Theory of Relativity and Gravitation [065759] Теория относительности и гравитация (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем General Relativity and Gravitation (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065751] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Intersection Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060290] Теория представлений конечномерных алгебр (осн курс), тр 2 сем Representation Theory of Finite Dimensional Algebras		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060970] Теория представлений конечномерных алгебр (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Representation Theory of Finite Dimensional Algebras (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060297] Теория пространств де Бранжа (осн курс), тр 2 сем Theory of de Branges spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060979] Теория пространств де Бранжа (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Theory of de Branges Spaces (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[063793] Теория сложности пропозициональных доказательств (осн курс), тр 2 сем Complexity Theory of Propositional Evidence		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063794] Теория сложности пропозициональных доказательств (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Complexity Theory of Propositional Evidence (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063792] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 2 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34



Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
		ПКА-6, ПКА-7	[060806] Алгебры Ли (осн курс), фклт тр 2 Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061022] Алгебры Хопфа (осн курс), фклт тр 2 Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060809] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), фклт тр 2 Introduction to Geometrical Measure Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060810] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), фклт тр 2 Introduction to Smooth Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060812] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), фклт тр 2 Introduction to Differential Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060815] Введение в теорию отслеживания (осн курс), фклт тр 2 Introduction to the Shadowing Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060816] Введение в теорию узлов (осн курс), фклт тр 2 Introduction to Knots Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060826] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), фклт тр 2 Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060827] Вероятностные распределения и их характеристики (осн курс), фклт тр 2 Probability Distributions and their Characterizations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060828] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), фклт тр 2 Probability on Combintorial Objects		32	0	2	0	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	
			[060830] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), фклт тр 2 Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060832] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), фклт тр 2 Computational Geometry. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060833] Геометрическая теория групп (осн курс), фклт тр 2 Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060834] Графы и немного алгебры (осн курс), фклт тр 2 Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060836] Динамика параболических уравнений (осн курс), фклт тр 2 Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060835] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), фклт тр 2 Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060837] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), фклт тр 2 Additional Chapters of Variation Calculus		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060839] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), фклт тр 2 Additional Chapters of Real Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060841] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), фклт тр 2 Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060842] Комбинаторика слов (осн курс), фклт тр 2 Combinatorics on Words		32	0	2	0	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							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
			[060843] Коммутативная алгебра (осн курс), фклт тр 2 Commutative Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060844] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), фклт тр 2 Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060845] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), фклт тр 2 Nonsmooth Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060847] Основы математической статистики (осн курс), фклт тр 2 Fundamentals of Statistics		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060848] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), фклт тр 2 Oscillatory Integral Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060849] Почти унитарные операторы (осн курс), фклт тр 2 Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060850] Представления алгебр Ли (осн курс), фклт тр 2 Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060852] Пространства Тейхмюллера (осн курс), фклт тр 2 Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060853] Раскраски графов и орграфы (осн курс), фклт тр 2 Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060854] Рациональная теория гомотопий (осн курс), фклт тр 2 Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4



Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Блок 1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060781] Алгебраическая геометрия (осн курс), фклт тр 2 Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060782] Алгебраические группы (осн курс), фклт тр 2 Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060784] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), фклт тр 2 Introduction to the Theory of Bellman's Function		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060786] Введение в эргодическую теорию (осн курс), фклт тр 2 Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060788] Гомологическая алгебра (осн курс), фклт тр 2 Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060789] Динамика негиперболических систем (осн курс), фклт тр 2 Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060791] Криптографические протоколы (осн курс), фклт тр 2 Cryptographic Protocols		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060792] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), фклт тр 2 Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060793] Редуктивные групповые схемы (осн курс), фклт тр 2 Reductive Group Schemes		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060795] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), фклт тр 2 Spectral Theory of Differential Operators. Part 1		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
[060796] Спектральная теория дифференциальных	30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34					

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			операторов. Часть 2 (осн курс), фклт тр 2 Spectral Theory of Differential Operators. Part 2																
			[060797] Теория автоматов (осн курс), фклт тр 2 Automata Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060798] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), фклт тр 2 Operator Theory in Hilbert Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060801] Теория пересечений (осн курс), фклт тр 2 Intersection Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060802] Частотно-временной анализ (осн курс), фклт тр 2 Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКМ-2	[060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2,	[060869] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), фклт тр 2	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32





Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[060884] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 2 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060880] Современный анализ (семинар). Часть 2 Modern Calculus (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060882] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), фклт тр 2 Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060887] Торические многообразия (семинар) (осн курс), фклт тр 2 Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
<b>2 год обучения</b>																			
<b>С03. Семестр 3</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[069791] Современные методы в математике и информатике. Часть 3 Modern Methods in Mathematics and Computer Science. Part 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
Блок 1. дисц	1	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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	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.2. прки	8	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	27 8	0	0	8	288
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	от 13 до 16	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	Дисциплины по выбору: Спецкурс по выбору С3.1 (годовая трудоёмкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин составляет 60 з.е.) Elective Course С3.1 (выбрать от 3 до 6 дисц.)	зачёты: от 0 до 3															
				экзамены: от 3 до 4															
	3		[068960] EGA4: локальные свойства схем и морфизмов (осн курс), тр 3 сем EGA4: Local Properties of Schemes and Morphisms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068994] EGA4: локальные свойства схем и морфизмов (осн курс), тр 3 сем EGA4: Local Properties of Schemes and Morphisms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069396] SAT солверы: между теорией и практикой (семинар) (осн курс), тр 3 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068957] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 3 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34



Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	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
	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 3 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 3 сем Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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		[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 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 3 сем Introduction to Communication	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		[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	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль
			курс), тр 3 сем Introduction to Symplectic Geometry															
	3		[068965] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 3 сем Introduction to Random Matrices	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068966] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 3 сем Introduction to Homology Theory	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068967] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 3 сем Introduction to Homotopy Theory	экзамен	32	0	2	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	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	3		[068935] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 3 сем	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			Introduction to the Theory of Bellman's Function																
	4		[069409] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 3 сем Introduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[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 характеристики (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 характеристики (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 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 3 сем Branching Processes	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		[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
	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 английском языке) (осн курс), тр 3 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 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
	3		[068933] Глубокое обучение (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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			Deep Learning																
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
4			[068910] Дискретная вероятность в моделях математической физики (осн курс), тр 3 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 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
2			[069012] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Variation Calculus	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 Additional Chapters of Variation Calculus	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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		[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), тр 3 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	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	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	
			анализа. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1															
	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	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068936] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 3 сем Selected Topics in Potential Theory	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069452] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 3 сем Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	0	2	30	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068972] Интеллектуальные видеокomпьютерные системы (осн курс), тр 3 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069017] Интеллектуальные видеокomпьютерные системы	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	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 3 сем Smart Video Computer Systems																
	3		[068973] Квантование калибровочных теорий (осн курс), тр 3 сем Quantizing Gauge Theories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069018] Квантование калибровочных теорий (осн курс), тр 3 сем Quantizing Gauge Theories	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		[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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Mathematical Foundations of Quantum Mechanics																
	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
	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
	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
	3		[069024] Метрическая теория групп (осн курс), тр 3 сем Metric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069025] Метрическая теория групп (осн курс), тр 3 сем Metric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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 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 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 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		[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



Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	2		[069027] Основы математической статистики (осн курс), тр 3 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 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		[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		[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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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 3 сем Limit Theorems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	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 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 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	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			практикой). Часть 4 (осн курс), тр 3 сем Modern Problems in Mathematics (with practice). Part 4																
	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 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 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

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	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
	3		[068952] Продвинутое 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] Продвинутое 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] Продвинутое 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		[068983] Пуассонова геометрия и калибровочная теория (осн курс), тр 3 сем Poisson Geometry and Gauge Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069032] Пуассонова геометрия и калибровочная теория (осн курс), тр 3 сем Poisson Geometry and Gauge Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068984] Разбиения (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
			Partitions																
	2		[069033] Разбисния (осн курс), тр 3 сем Partitions	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
	2		[069434] Самые красивые доказательства в истории математики (семинар) (осн курс), тр 3 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
	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		[068986] Системы доказательств и оптимальность (осн курс), тр 3 сем Evidence Systems and Optimality	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069035] Системы доказательств и оптимальность (осн курс), тр 3 сем Evidence Systems and Optimality	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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			курс), тр 3 сем Modern Theory of Sum Products																
	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 английском языке) (осн курс), тр 3 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 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

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	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 английском языке) (осн курс), тр 3 сем Topics in Combinatorics (in English)	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
	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

Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	2		[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
	3		[068958] Теория гармонической меры (осн курс), тр 3 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 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	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 Error-correcting Codes (in English)																	
3			[069352] Теория мартингалов (осн курс), тр 3 сем Martingale Theory	экзамен	32	0	2	0	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	0	2	0	0	10	0	28	4
3			[068959] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 3 сем General Relativity and Gravitation	зачёт	30	0	0	30	0	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	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	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	0	2	0	0	48	0	32	34
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	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	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	0	2	0	0	14	0	32	34
4			[069411] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 3 сем	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			Computational Complexity Theory																
	4		[068921] Теория случайных процессов (осн курс), тр 3 сем Stochastic Process Theory	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 Stochastic Process Theory	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
	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 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 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	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
			Exact Estimates of Complexity																
	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] Трёхмерные 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] Трёхмерные 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		[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		[069392] Четырёхмерные 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		[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
<b>C04. Семестр 4</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1.	1	ПКП-6	[060019] Современные проблемы непрерывного	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			образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)																
Блок.1. дисц	1	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.2. прки	5	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	[065353] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	176	0	0	4
Блок.2. прки	6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, УК-6	[069589] Производственная практика (научно-исследовательская работа). Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	19 6	0	0	16	216
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5,	[069792] Современные методы в математике и информатике. Часть 4 Modern Methods in Mathematics and Computer Science. Part 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) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	
		ПКА-6, ПКА-7																
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																		
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 С4.1 (годовая трудоёмкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин составляет 60 з.е.) Elective Course С4.1 (выбрать от 2 до 5 дисц.)	зачёты: от 0 до 3 экзамены: от 2 до 4														
	3		[068960] EGA4: локальные свойства схем и морфизмов (осн курс), тр 4 сем EGA4: Local Properties of Schemes and Morphisms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068994] EGA4: локальные свойства схем и морфизмов (осн курс), тр 4 сем EGA4: Local Properties of Schemes and Morphisms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069396] SAT солверы: между теорией и практикой (семинар) (осн курс), тр 4 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068957] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 4 сем Abstract Harmonic Analysis	зачёт	30	0	0	30	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069374] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 4 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
		ПКА-6, ПКА-7																	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
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 С4.1 (годовая трудоемкость программы с учетом выбранных элективных дисциплин составляет 60 з.е.) Elective Course С4.1 (выбрать от 2 до 5 дисц.)	зачёты: от 0 до 3 экзамены: от 2 до 4															
	3		[068960] EGA4: локальные свойства схем и морфизмов (осн курс), тр 4 сем EGA4: Local Properties of Schemes and Morphisms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[068994] EGA4: локальные свойства схем и морфизмов (осн курс), тр 4 сем EGA4: Local Properties of Schemes and Morphisms	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069396] SAT солверы: между теорией и практикой (семинар) (осн курс), тр 4 сем SAT Solvers: Between Theory and Practice (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	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	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
			Additive Combinatorics																
	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), тр 4 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 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
	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
	2		[068997] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			4 сем Algorithms for NP-hard Problems																
	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	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	2	0	0	34	0	6	32	
	3		[068962] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 4 сем Introduction to Bioinformatics	экзамен	32	0	2	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	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	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	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32	
	3		[068963] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			4 сем 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
	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
	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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			Introduction to Random Matrices																
	3		[068966] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 4 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 4 сем Introduction to Homology Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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		[068935] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 4 сем Introduction 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 Introduction to the Theory of Bellman's Function	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	3		[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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	4		[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 характеристики (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 характеристики (осн курс), тр 4 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 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	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
			Computational Geometry. Part 1																
	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
	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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	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
	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
	2		[069012] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 4 сем Additional Chapters of Variation Calculus	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 4 сем Additional Chapters of Variation Calculus	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	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	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			курс), тр 4 сем Advanced Combinatorics																
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 курс), тр 4 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 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
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 Additional Chapters of 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	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль
			Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2															
	2		[065803] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	2		[063808] Замоещения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Tilings (in English)	зачёт	0	30	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	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	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	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	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068972] Интеллектуальные видеокomпьютерные системы (осн курс), тр 4 сем Smart Video Computer Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069017] Интеллектуальные видеокomпьютерные системы (осн курс), тр 4 сем Smart Video Computer Systems	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068973] Квантование калибровочных теорий (осн курс), тр 4 сем Quantizing Gauge Theories	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069018] Квантование калибровочных теорий (осн курс), тр 4 сем	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Quantizing Gauge Theories																
	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 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 4 сем Cluster Algebras and Cluster Categories	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		[068953] Криптографические протоколы (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
			Cryptographic Protocols																
	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		[069362] Локальная алгебра: размерность, регулярность и $K_0$ (осн курс), тр 4 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and $K_0$	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069363] Локальная алгебра: размерность, регулярность и $K_0$ (осн курс), тр 4 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and $K_0$	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
	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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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		[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
	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
	3		[069024] Метрическая теория групп (осн курс), тр 4 сем Metric Group Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069025] Метрическая теория групп (осн курс), тр 4 сем Metric Group Theory	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	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
	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	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль
			сем One-Dimensional Dynamics. Part 1															
	2		[069345] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 4 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[069346] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069347] Одномерная динамика. Часть 2 (осн курс), тр 4 сем One-Dimensional Dynamics. Part 2	зачёт	32	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	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	2	0	0	14	0	32	34
	4		[068907] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 4 сем Introduction to Bayesian Derivation	экзамен	30	0	2	30	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	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	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	2	0	0	44	0	28	4
	3		[069380] Отображение графов (осн курс), тр 4 сем	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Graph Drawing																
	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		[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 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 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		[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
	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	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
			практикой). Часть 1 (осн курс), тр 4 сем 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	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов			
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
			Modern Problems in Mathematics. Part 1																	
	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	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	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	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	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	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	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	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	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	
	2		[069430] Проблемы современной математики. Часть 4 (осн курс), тр 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4	зачёт	32	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 4 сем Modern Problems in Mathematics. Part 4 (Seminar) (in English)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068952] Продвинутое алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms	зачёт	30	0	0	30	0	0	0	2	0	0	14	0	32	34
	4		[069415] Продвинутое алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms	экзамен	30	0	2	30	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	2		[069397] Продвинутое квантовые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 4 сем Advanced Quantum Algorithms (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
	3		[068983] Пуассонова геометрия и калибровочная теория (осн курс), тр 4 сем Poisson Geometry and Gauge Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069032] Пуассонова геометрия и калибровочная теория (осн курс), тр 4 сем Poisson Geometry and Gauge Theory	зачёт	32	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069033] Разбиения (осн курс), тр 4 сем Partitions	зачёт	32	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	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	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		[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	0	2	0	0	34	0	6	32
	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	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	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	0	2	0	0	10	0	28	4
	3		[068986] Системы доказательств и оптимальность (осн курс), тр 4 сем Evidence Systems and Optimality	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069035] Системы доказательств и оптимальность (осн курс), тр 4 сем Evidence Systems and Optimality	зачёт	32	0	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	0	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069376] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 4 сем Modern Theory of Sum Products	зачёт	32	0	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 4 сем Modern Dynamical Systems. Part 5 (in English)	зачёт	0	30	0	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	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Modern Dynamical Systems. Part 6 (in English)																
	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 информатике (семинар). Часть 8 (на английском языке) (осн курс), тр 4 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 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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Topics in Combinatorics (in English)																
	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
	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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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		[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
	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) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	3		[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
	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 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 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 Stochastic Process Theory	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 Stochastic Process Theory	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),	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			тр 4 сем Theory of Random Processes. Part 2																
	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
	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 курс), тр 4 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 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] Трёхмерные 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] Трёхмерные многообразия (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) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль
			Three-Dimensional Manifolds															
	3		[068991] Формальные грамматики (осн курс), тр 4 сем Formal Grammars	экзамен	32	0	2	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	2	0	0	10	0	28	4
	2		[069392] Четырёхмерные гладкие многообразия (семинар) (осн курс), тр 4 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds (Seminar)	зачёт	0	30	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	2	0	0	44	0	28	4
	2		[069046] Экспандеры и коды (осн курс), тр 4 сем Expanders and Codes	зачёт	32	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	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	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
<b>И. Итоговая аттестация</b>			

<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>			
Блок.3.г на	3	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-6, УК-6
<b>Вариативная часть итоговой аттестации</b>			
<b>Не предусмотрено</b>			

**Раздел 4. Дополнительная информация**

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

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС ( <i>приказ Минобрнауки России от 10.01.18 №12</i> )
Блок 1	Дисциплины (модули)	74	не менее 60.
Блок 2	Практика	43	не менее 30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	3	не менее 3
Объем программы		120.	120