



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

## П Р И К А З

25.06.2020

№ 5889/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 19/5832/1)

### ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Современная математика» по направлению 01.04.01 «Математика» (шифр образовательной программы ВМ.5832.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5832/1 (Приложение).

Основание: служебная записка декана Факультета математики и компьютерных наук Иванова С.В. от 16.06.2020 №149-110.

Начальник Главного  
управления

Зелетдинова Эльвира  
Анваровна

Приложение к приказу начальника Главного управления  
по учебной и методической работе  
от 25.06.2020 № 5889/1

**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:	<u>очная</u>
Язык(и) обучения:	<u>английский, русский</u>
Срок обучения по основной образовательной программе	<u>2 года</u>

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

Регистрационный номер  
учебного плана

**19/5832/1**

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 математической науки
ПКА-2	Способен математически корректно ставить естественнонаучные задачи с учетом знания 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 математическое утверждение, формулировать 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 с учетом знания современного состояния научной области
ПКП-1	Способен использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
ПКП-2	Способен формулировать конкретные рекомендации, выраженные в терминах предметной области изучавшегося явления на основе результатов проведенных физико-математических и прикладных исследований
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 планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в образовательных организациях
ПКП-7	Способен к проведению методических и экспертных работ в области математики
ПКП-8	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, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая 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 юридической 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	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
<b>1 год обучения</b>																			
<b>С01. Семестр 1</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5	[060107] Научная практика Scientific Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	4	0	22 1	11	0	16	297	
Блок.1. дисц	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060276] Базовый курс по дискретной математике (на английском языке) Basic Course on Discrete Mathematics (in English)	зачёт, экзамен	53	0	4	0	0	4	2	0	4	30	0	79	0	40	40
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	72

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	
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0	
Блок.1. дисц	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060275] Базовый курс по непрерывной математике (на английском языке) Basic Course on Continuous Mathematics (in English)	зачёт, экзамен	67	0	4	0	0	4	4	0	4	30	0	93	0	46	42	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060292] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 1 сем Abstract Harmonic Analysis	экзамен	30	30	2	0	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	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	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	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	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	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	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
			Higher Algebraic K-Theory (in English)																
			[060291] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 1 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060972] Геометрическая теория функций комплексной переменной (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060298] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 1 сем Advanced Combinatorics		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Advanced Combinatorics (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060338] Дополнительные главы теории функций и теории операторов (осн курс), тр 1 сем Additional Chapters of Function Theory and Operator Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060971] Дополнительные главы теории функций и теории операторов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Additional Chapters of Function Theory and Operator Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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	
			[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	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	0	2	0	0	48	0	32	34
			[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
			[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)																
			[060293] Теория гармонической меры (осн курс), тр 1 сем Theory of Harmonic Measure		30	30	2	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	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	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	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	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	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	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	2	0	0	48	0	32	34
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4,	[060164] Гауссовские процессы (осн курс), тр 1 сем Gaussian Processes	зачёт	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		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
		ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	Gaussian Processes (in English)																
			[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
			[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	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	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	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	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	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32
			[061091] Задачи современной геометрии. Часть 1 (на английском языке)		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						
					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
			Problems of Modern Geometry. Part 1 (in English)																
			[061080] Избранные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 1 сем Selected Chapters of Variational Calculus		0	30	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 Variational Calculus (in English)		0	30	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	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	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	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32
			[060130] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар)		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							
					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	
			Modern Problems in Mathematics. Part 1 (Seminar)																	
			[060114] Проблемы современной математики. Часть 1 (семинар) (на английском языке) 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
			[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
			[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	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060813] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 5 (на английском языке)		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						
					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
			Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 5 (in English)																
			[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
			[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Spectral Sequences (in English)		0	30	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	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	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	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		
			[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	
			[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	
			[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	
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	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	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	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	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	
			[061042] Введение в римановы поверхности (осн курс), тр 1 сем Introduction to Riemannian Surfaces		32	0	2	0	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 Introduction to Riemannian Surfaces (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060182] Геометрические свойства систем воспроизводящих ядер (осн курс), тр 1 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060923] Геометрические свойства систем воспроизводящих ядер (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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	
			[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 обыкновенных дифференциальных уравнений (осн курс), тр 1 сем Additional Lectures on Ordinary Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[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
			[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 английском языке) (осн курс), тр 1 сем Qualitative Theory of Dynamical Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060169] Комплексная динамика (осн курс), тр 1 сем Complex Dynamics		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) формы 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	
			[060916] Комплексная динамика (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Complex Dynamics (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060185] Метрическая геометрия и пространства Александрова (осн курс), тр 1 сем Metric Geometry and Alexandrov Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060928] Метрическая геометрия и пространства Александрова (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Metric Geometry and Alexandrov Spaces (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060181] Модели в теории операторов (осн курс), тр 1 сем Models in Operator Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060922] Модели в теории операторов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Models in Operator Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[055571] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 1 сем One-Dimensional Dynamics. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[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	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	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	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060194] Предельные теоремы (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems		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							
					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	
			[060948] Предельные теоремы (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060196] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems for Stochastic Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060949] Предельные теоремы для случайных процессов (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Limit Theorems for Stochastic Processes (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060129] Проблемы современной математики. Часть 1 Modern Problems in Mathematics. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060113] Проблемы современной математики. Часть 1 (на английском языке) Modern Problems in Mathematics. Part 1 (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060125] Редуктивные группы (осн курс), тр 1 сем Reductive Groups		32	0	2	0	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	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060197] Рекорды (осн курс), тр 1 сем Records		32	0	2	0	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	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060202] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 1 сем Propositional Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060805] Сложность пропозициональных доказательств		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							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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	
			тр 1 сем Theory of Invariant Manifolds																	
			[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	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	0	2	0	0	16	0	20	4
			[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
			[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		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						
					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
			Triangulated Categories																
			[060917] Триангулированные категории (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Triangulated Categories (in English)		32	0	2	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	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	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	2	0	0	16	0	20	4
			[060925] Функции с несвязным спектром (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Functions with Disconnected Spectrum (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060162] Частично и неравномерно гиперболические системы (осн курс), тр 1 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060776] Частично и неравномерно гиперболические системы (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060172] Эллиптические кривые и абелевы многообразия (осн курс), тр 1 сем Elliptic Curves and Abelian Varieties		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060919] Эллиптические кривые и абелевы многообразия (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Elliptic Curves and Abelian Varieties (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060203] Эллиптические системы (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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			Elliptic Systems [060954] Эллиптические системы (на английском языке) (осн курс), тр 1 сем Elliptic Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
<b>Факультативные занятия</b>																				
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[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 Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060806] Алгебры Ли (осн курс), фклт тр 1 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 1 Hopf Algebras		32	0	2	0	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	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	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	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	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060814] Введение в риманову геометрию (осн курс), фклт 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						
					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
			Introduction to Riemannian Geometry																
			[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 Intoduction 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 характеристики (осн курс), фклт тр 1 Probability Distributions and their Characterizations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060828] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), фклт тр 1 Probability on Combintorial Objects		32	0	2	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	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	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	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	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	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	
			[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
			[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



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	
			[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
			[060854] Рациональная теория гомотопий (осн курс), фклт 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), фклт 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), фклт 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), фклт 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), фклт 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), фклт 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), фклт тр 1 Approximation Theory		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) формы 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		
			[060863] Теория мартингалов (осн курс), фклт 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), фклт 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), фклт 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), фклт тр 1 Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[060868] Точечные процессы (осн курс), фклт тр 1 Point Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
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 1 Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	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	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	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	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	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	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060793] Редуктивные групповые схемы (осн курс), фклт		30	30	2	0	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) формы 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	
			тр 1 Reductive Group Schemes																	
			[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 (осн курс), фклт тр 1 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 1 Intersection Theory		30	30	2	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	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	2	0	0	48	0	32	34	
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	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	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	2	0	0	34	0	6	32
			[060873] Гомотопическая алгебра (семинар) (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) формы 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
			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)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
<b>C02. Семестр 2</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок 2. прки	7	ПКА-1, ПКА-2,	[060108] Учебная практика Practical Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	6	160	0	80	0	6	166

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-3, ПКА-4, ПКА-5																	
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	2	0	0	72	0	0	58
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	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	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	2	16	30	0	0	0	108
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0
Блок.2. прки	10	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	[060109] Научно-исследовательская практика Internship	зачёт	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	[060292] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 2 сем Abstract Harmonic Analysis	экзамен	30	30	2	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	2	0	0	51	0	29	34
			[061054] Асимптотическое решето для простых (осн		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						
					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
			курс), тр 2 сем Asymptotic Sieve for Primes																
			[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	2	0	0	48	0	32	34
			[060287] Высшая алгебраическая K-теория (осн курс), тр 2 сем Higher Agebraic K-Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060967] Высшая алгебраическая K-теория (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Higher Algebraic K-Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060291] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 2 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060972] Геометрическая теория функций комплексной переменной (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060298] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 2 сем Advanced Combinatorics		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Advanced Combinatorics (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[061052] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 2 сем Advanced Graph Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061053] Дополнительные главы теории графов (на		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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			[060343] Машинное обучение: линейные модели и байесовский вывод Machine Learning: Linear Models and Bayesian Inference		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060983] Машинное обучение: линейные модели и байесовский вывод (на английском языке) Machine Learning: Linear Models and Bayesian Inference (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[061056] Методы анализа в теории вероятностей Probability Techniques in Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061057] Методы анализа в теории вероятностей (на английском языке) Probability Techniques in Analysis (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060300] Продвинутые 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] Продвинутые 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
			[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



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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	
			[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
			[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
			[060288] Этальные когомологии (осн курс), тр 2 сем Etale Cohomologies		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060969] Этальные когомологии (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	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	Etale Cohomologies (in English)	зачёт															
			[061072] Аналитические методы в теории вероятностей Analytical Methods in Probability Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061073] Аналитические методы в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Analytical Methods in Probability Theory (in English)		0	30	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	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	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32
			[060785] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Topics in Geometric Algorithms (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)	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						
					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
			Problems of Modern Analysis. Part 2 (in English)																
			[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
			[061080] Избранные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 2 сем Selected Chapters of Variational Calculus		0	30	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 Variational Calculus (in English)		0	30	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32
			[060766] Компьютерный статистический анализ данных (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем		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
			Computer Statistical Data Analysis (in English)																
			[061124] Методы дискретной геометрии (осн курс), тр 2 сем Discrete Geometry Methods		0	30	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	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	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	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	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	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) Modern Problems in Mathematics. Part 2 (Seminar) (in English)		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						
					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
			[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 (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Riemannian Surfaces in Complex Analysis (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060306] Сложность пропозициональных доказательств (семинар) (осн курс), тр 2 сем Propositional Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060807] Сложность пропозициональных доказательств (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Propositional Proof Complexity (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060512] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 6 Modern Methods in Computer Science (Seminar. Part 6)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060817] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 6 (на английском языке) Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 6 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060168] Современные методы теории обыкновенных дифференциальных уравнений (осн курс), тр 2 сем Modern Methods of Ordinary Differential Equations		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	
			[060823] Современные методы теории обыкновенных дифференциальных уравнений (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Methods of Ordinary Differential Equations (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[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

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
			[060189] Тонкие оценки сложности вычислений (семинар) (осн курс), тр 2 сем Fine-Grained Complexity (Seminar)		0	30	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	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	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	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	2	0	0	34	0	6	32
			[060777] Частично и неравномерно гиперболические системы (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	<b>Дисциплины по выбору:</b> <b>Спецкурс по выбору C2.1 - 2.2</b> <b>Special Elective Course C2.1 - 2.2</b> (выбрать 2 дисц.)	<b>зачёты:</b> <b>не предусмотрены</b> <b>экзамены: 2</b>															
	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

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		[061031] С* алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем C* algebras (in English)	экзамен	32	0	2	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	2		[061038] Введение в методы анализа в теории вероятностей Introduction to Probability Techniques in Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061039] Введение в методы анализа в теории вероятностей (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		[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
	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		[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 Probabilistic Problems of Statistical Physics (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

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		[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
	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	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	
			Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 2																	
	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	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		[061036] Коммуникационная сложность (осн курс), тр 2 сем Communication Complexity	экзамен	32	0	2	0	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	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	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060960] Математическая теория уравнений Навье-Стокса	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) 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
			(на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations (in English)																
	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), тр 2 сем Multivariate Statistical Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	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		[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		[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) 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
			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		[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		[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

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		[060950] Рекорды (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Records (in English)	экзамен	32	0	2	0	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	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	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	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	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	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061025] Современная теория функций нескольких комплексных переменных (на английском языке) (осн курс), тр 2 сем Modern Function Theory of Several Complex Variables (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060199] Современные структуры данных (осн курс), тр 2 сем Advanced Data Structures	экзамен	32	0	2	0	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	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	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
	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

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		[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		[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



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
<b>Факультативные занятия</b>																			
Блок.1. дисц	0	УК-3, УKM-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, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060869] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), фклт тр 2 Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060870] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), фклт тр 2 Algebraic Topology (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32		
			[060871] Введение в квантовые вычисления (осн курс), фклт тр 2 Introduction to Quantum Computations	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32		
			[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), фклт тр 2 Smooth Manifolds of Higher Dimensions	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32		
			[060873] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), фклт тр 2 Homotopical Algebras (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32		
			[060874] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), фклт тр 2 Non-Associative Algebras (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32		
			[060875] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), фклт тр 2 Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32		
			[060876] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), фклт тр 2 Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2	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) формы 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		
			[060878] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), фклт тр 2 Complexity of Boolean Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060877] Случайные аналитические функции (осн курс), фклт тр 2 Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[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	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	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	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	0	2	0	0	34	0	6	32	
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060803] Аддитивная комбинаторика (осн курс), фклт тр 2 Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[060804] Алгебраическая теория чисел (осн курс), фклт тр 2 Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060806] Алгебры Ли (осн курс), фклт тр 2 Lie Algebras		32	0	2	0	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	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060809] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), фклт тр 2		32	0	2	0	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	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
			Introduction to Geometrical Measure Theory																
			[060810] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), фклт тр 2 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 2 Introduction to Differential Topology		32	0	2	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	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	2	0	0	44	0	28	4
			[060826] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), фклт тр 2 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 характеристики (осн курс), фклт тр 2 Probability Distributions and their Characterizations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060828] Вероятность на комбинаторных объектах (осн курс), фклт тр 2 Probability on Combinatorial Objects		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060830] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), фклт тр 2 Computational Geometry. Part 1		32	0	2	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	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	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	
			[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
			[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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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	
			[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
			[060855] Связность графов (осн курс), фклт тр 2 Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060857] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), фклт тр 2 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), фклт тр 2		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) формы 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
			2 Complexity of Boolean Functions																
			[060859] Стохастическая геометрия (осн курс), фклт тр 2 Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060860] Стохастические динамические системы (осн курс), фклт тр 2 Stochastic Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060862] Теория аппроксимации (осн курс), фклт тр 2 Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060863] Теория мартингалов (осн курс), фклт тр 2 Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060864] Теория полей классов (осн курс), фклт тр 2 Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060865] Теория представлений симметрических групп (осн курс), фклт тр 2 Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060866] Теория случайных процессов (осн курс), фклт тр 2 Stochastic Process Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060867] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), фклт тр 2 Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6,	[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		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					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
		ИКА-7	Introduction to the Theory of Bellman's Function																
			[060786] Введение в эргодическую теорию (осн курс), фклт тр 2 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 2 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 2 Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	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	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	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	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	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060796] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), фклт тр 2 Spectral Theory of Differential Operators. Part 2		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[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		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) 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-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	<b>Special Elective Course C3.2 - 3.3</b> <i>(выбрать 2 дисц.)</i>	предусмотрены экзамены: 2															
	4		[065754] Partitions (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Partitions (with practice) (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060292] Абстрактный гармонический анализ (осн курс), тр 3 сем Abstract Harmonic Analysis	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras and Lie Groups	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065750] Алгебры и группы Ли (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras and Lie Groups (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060299] Введение в неклассические логики (осн курс), тр 3 сем Introduction to Non-classical Logics	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060981] Введение в неклассические логики (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Introduction to Non-classical Logics (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	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	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	4		[065774] Вероятностные методы в анализе (осн курс), тр 3 сем Probability Techniques in Analysis	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065775] Вероятностные методы в анализе (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Probability Techniques in Analysis (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060287] Высшая алгебраическая K-теория (осн курс), тр 3 сем Higher Algebraic K-Theory	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060967] Высшая алгебраическая K-теория (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Higher Algebraic K-Theory (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060291] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 3 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060972] Геометрическая теория функций комплексной переменной (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065753] Динамика негиперболических систем (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060298] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 3 сем Advanced Combinatorics	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Advanced Combinatorics (in English)	экзамен	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) 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		[064214] Дополнительные главы сложности вычислений (осн курс), тр 3 сем Advanced Computational Complexity	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[064215] Дополнительные главы сложности вычислений (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Advanced Computational Complexity (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061052] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 3 сем Advanced Graph Theory	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061053] Дополнительные главы теории графов (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Advanced Graph Theory (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060338] Дополнительные главы теории функций и теории операторов (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Function Theory and Operator Theory	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060971] Дополнительные главы теории функций и теории операторов (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Function Theory and Operator Theory (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061058] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 3 сем Selected Topics in Potential Theory	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061059] Избранные главы теории потенциалов (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Selected Topics in Potential Theory (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060296] Интерполяция и сэмплинг в пространствах аналитических функций (осн курс), тр 3 сем Interpolation and Sampling in Spaces of Analytic Functions	экзамен	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) 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		[060978] Интерполяция и сэмплинг в пространствах аналитических функций (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Interpolation and Sampling in Spaces of Analytic Functions (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063790] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 3 сем Quantum Integrable Spin Chains	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063791] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Quantum Integrable Spin Chains (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060304] Машинное обучение: вероятностные модели Machine Learning: Probabilistic Models	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060988] Машинное обучение: вероятностные модели (на английском языке) Machine Learning: Probabilistic Models (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061050] Метод решета в аналитической теории чисел (осн курс), тр 3 сем Sieve Methods in Analytic Number Theory	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061051] Метод решета в аналитической теории чисел (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Sieve Methods in Analytic Number Theory (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065757] Понятия сходимости в теории вероятностей (осн курс), тр 3 сем Convergences in Probability	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065758] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Convergences in Probability (in English)	экзамен	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) 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
	4		[061060] Римановы поверхности (осн курс), тр 3 сем Riemannian surfaces	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061061] Римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Riemannian surfaces (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[064213] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 3 сем Symplectic Geometry and Topology	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063795] Симплектическая геометрия и топология (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Symplectic Geometry and Topology (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060294] Современная теория канонических систем (осн курс), тр 3 сем Modern Theory of Canonical Systems	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060974] Современная теория канонических систем (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Modern Theory of Canonical Systems (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061048] Структурная теория сложности (осн курс), тр 3 сем Structural Complexity Theory	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[061049] Структурная теория сложности (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Structural Complexity Theory (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060295] Теория гармонических функций (осн курс), тр 3 сем Theory of Harmonic Functions	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060976] Теория гармонических функций (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем	экзамен	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) 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
			Theory of Harmonic Functions (in English)																
	4		[060293] Теория гармонической меры (осн курс), тр 3 сем Theory of Harmonic Measure	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060973] Теория гармонической меры (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Theory of Harmonic Measure (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[064605] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 3 сем Theory of Relativity and Gravitation	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	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	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065751] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Intersection Theory (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060290] Теория представлений конечномерных алгебр (осн курс), тр 3 сем Representation Theory of Finite Dimensional Algebras	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060970] Теория представлений конечномерных алгебр (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Representation Theory of Finite Dimensional Algebras (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060297] Теория пространств де Бранжа (осн курс), тр 3 сем Theory of de Branges spaces	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060979] Теория пространств де Бранжа (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Theory of de Branges Spaces (in English)	экзамен	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) 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
	4		[063793] Теория сложности пропозициональных доказательств (осн курс), тр 3 сем Complexity Theory of Propositional Evidence	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063794] Теория сложности пропозициональных доказательств (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Complexity Theory of Propositional Evidence (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063792] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 3 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063787] Томография римановых многообразий (BC-метод) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method) (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063796] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 3 сем Stability of Solitary Waves	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[063797] Устойчивость уединённых волн (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Stability of Solitary Waves (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060288] Этальные кохомологии (осн курс), тр 3 сем Etale Cohomologies	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[060969] Этальные кохомологии (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Etale Cohomologies (in English)	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065755] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Efficient Parallel Algorithms	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
	4		[065756] Эффективные параллельные алгоритмы (на	экзамен	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) 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
			английском языке) (осн курс), тр 3 сем Efficient Parallel Algorithms (in English)																
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 3 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачёт	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 3 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 3 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 3 сем Asymptotic Representation Theory (Seminar) (in English)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065778] Вероятностные методы в анализе (семинар) (осн курс), тр 3 сем Probability Techniques in Analysis (seminar)	0	30	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 3 сем Probability Techniques in Analysis (seminar) (in English)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060164] Гауссовские процессы (осн курс), тр 3 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 3 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 3 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces	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	
			[065816] Гиперболическая геометрия поверхностей (на английском языке) (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061120] Задачи современного анализа. Часть 3 Problems of Modern Analysis. Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061121] Задачи современного анализа. Часть 3 (на английском языке) Problems of Modern Analysis. Part 3 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061112] Задачи современной алгебры. Часть 3		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						
					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
			Problems of Modern Algebra. Part 3																
			[061113] Задачи современной алгебры. Часть 3 (на английском языке) Problems of Modern Algebra. Part 3 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061095] Задачи современной геометрии. Часть 3 Problems of Modern Geometry. Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061096] Задачи современной геометрии. Часть 3 (на английском языке) Problems of Modern Geometry. Part 3 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063807] Замощения плоскости (осн курс), тр 3 сем Tilings		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063808] Замощения плоскости (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Tilings (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061080] Избранные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 3 сем Selected Chapters of Variational Calculus		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061081] Избранные главы вариационного исчисления (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Selected Chapters of Variational Calculus (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061126] Избранные главы дискретной математики (осн курс), тр 3 сем Selected Chapters of Discrete Mathematics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061127] Избранные главы дискретной математики (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Selected Chapters of Discrete Mathematics (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064731] Интегрируемая вероятность (семинар) (осн курс), тр 3 сем		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						
					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
			Integrable Probability (Seminar)																
			[064732] Интегрируемая вероятность (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Integrable Probability (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060277] Компьютерный статистический анализ данных (осн курс), тр 3 сем Computer Statistical Data Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060766] Компьютерный статистический анализ данных (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Computer Statistical Data Analysis (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065817] Конформная теория поля (осн курс), тр 3 сем Conformal Field Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065818] Конформная теория поля (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Conformal Field Theory (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061124] Методы дискретной геометрии (осн курс), тр 3 сем Discrete Geometry Methods		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061125] Методы дискретной геометрии (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Discrete Geometry Methods (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060159] Неавтономная динамика (осн курс), тр 3 сем Nonautonomous Dynamics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060773] Неавтономная динамика (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Nonautonomous Dynamics (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065819] Неассоциативные алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем		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						
					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
			Non-associative Algebras (in English)																
			[060127] Некоммутативные кольца и относительная гомологическая алгебра (осн курс), тр 3 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra		0	30	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 3 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061083] Некоторые вопросы теории потенциалов (осн курс), тр 3 сем Some Problems of Potential Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061084] Некоторые вопросы теории потенциалов (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Some Problems of Potential Theory (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065804] Отображение графов (семинар) (осн курс), тр 3 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064492] Отображение графов (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Graph Drawing (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060134] Проблемы современной математики. Часть 3 (семинар) Modern Problems in Mathematics. Part 3 (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060825] Проблемы современной математики. Часть 3 (семинар) (на английском языке) Modern Problems in Mathematics. Part 3 (Seminar) (in English)		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							
					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	
			[063805] Производные категории когерентных пучков (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 сем Propositional Proof Complexity (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065811] Современные динамические системы. Часть 7 Modern Dynamical Systems. Part 7		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065812] Современные динамические системы. Часть 7 (на английском языке)		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						
					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
			Modern Dynamical Systems. Part 7 (in English)																
			[060513] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 7 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 7		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060829] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 7 (на английском языке) Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 7 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060195] Современные разделы комбинаторики (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 сем Spectral Sequences		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Spectral Sequences (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060126] Тензорные категории (осн курс), тр 3 сем Tensor Categories		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	
			[060769] Тензорные категории (на английском языке) (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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) 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
			Stability of Solitary Waves (Seminar)																
			[064488] Устойчивость уединённых волн (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Stability of Solitary Waves (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060163] Частично и неравномерно гиперболические системы (семинар) (осн курс), тр 3 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar)		0	30	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 3 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Блок 1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	<b>Дисциплины по выбору:</b> <b>Спецкурс по выбору С3.1</b> <b>Special Elective Course С3.1</b> (выбрать 2 дисц.)	зачёты:															
				не предусмотрены экзамены: 2															
	2		[061030] С* алгебры (осн курс), тр 3 сем С* algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061031] С* алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем С* 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 3 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 3 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) 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
			Pretentious Approach to Analytic Number Theory (in English)																
	2		[065760] Алгебры Ли в комбинаторике (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras in Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065761] Алгебры Ли в комбинаторике (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Lie Algebras in Combinatorics (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060201] Алгоритмы в биоинформатике (осн курс), тр 3 сем Bioinformatics Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060952] Алгоритмы в биоинформатике (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Bioinformatics 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 3 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 3 сем Asymptotic Representation Theory (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 3 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 3 сем Asymptotic Geometric Analysis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063837] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 3 сем Asymptotic Sieve for Primes	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	2		[063838] Асимптотическое решето для простых чисел (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Asymptotic Sieve for Primes (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063839] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 3 сем Introduction to Binary Additive Problems	экзамен	32	0	2	0	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 3 сем Introduction to Binary Additive Problems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061040] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 3 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	экзамен	32	0	2	0	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 3 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061042] Введение в римановы поверхности (осн курс), тр 3 сем Introduction to Riemannian Surfaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061043] Введение в римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Introduction to Riemannian Surfaces (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065776] Введение в теорию вероятностных методов в анализе (осн курс), тр 3 сем Introduction to Probability Techniques in Analysis	экзамен	32	0	2	0	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 3 сем Introduction to Probability Techniques in Analysis (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) 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		[065766] Введение в теорию отслеживания (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Introduction to the Shadowing Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[064490] Введение в теорию устойчивости уединённых волн (осн курс), тр 3 сем Introduction to Theory of Solitary Waves Stability	экзамен	32	0	2	0	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 3 сем Introduction to Theory of Solitary Waves Stability (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063835] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 3 сем Probabilistic Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063836] Вероятностные алгоритмы (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Probabilistic Algorithms (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063817] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 3 сем Geometric Properties of Lattice Models	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063824] Геометрические свойства решеточных моделей (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Geometric Properties of Lattice Models (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060182] Геометрические свойства систем воспроизводящих ядер (осн курс), тр 3 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems	экзамен	32	0	2	0	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 3 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	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		[061026] Геометрия чисел (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 сем Differential Equations with Hysteresis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060774] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Differential Equations with Hysteresis (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060165] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (осн курс), тр 3 сем Topics in Geometric Algorithms	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060783] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Topics in Geometric Algorithms (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 3 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 3 сем Advanced Discrete Mathematics (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		[061034] Дополнительные главы теории сложности (осн курс), тр 3 сем Advanced Complexity Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061035] Дополнительные главы теории сложности (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Advanced Complexity Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060116] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 1 (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060920] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 1 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 1 (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060281] Дополнительные лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений (осн курс), тр 3 сем Additional Lectures on Ordinary Differential Equations	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060945] Дополнительные лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Additional Lectures on Ordinary Differential Equations (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065767] Инварианты узлов (осн курс), тр 3 сем Knot Invariants	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[065768] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Knot Invariants (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) 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		[063813] Индекс эллиптического оператора (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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		[065795] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 3 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 3 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
	2		[061036] Коммуникационная сложность (осн курс), тр 3 сем Communication Complexity	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[061037] Коммуникационная сложность (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем	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) 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
			Communication Complexity (in English)																
	2		[065772] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 3 сем Commutative Algebra	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060169] Комплексная динамика (осн курс), тр 3 сем Complex Dynamics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060916] Комплексная динамика (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Complex Dynamics (in English)	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 3 сем Local Algebra: Dimention, 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 3 сем Local Algebra: Dimention, 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 3 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 3 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		[060185] Метрическая геометрия и пространства Александрова (осн курс), тр 3 сем Metric Geometry and Alexandrov Spaces	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060928] Метрическая геометрия и пространства Александрова (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Metric Geometry and Alexandrov Spaces (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 3 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) 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
			Models in Operator Theory																
	2		[060922] Модели в теории операторов (на английском языке) (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 числами (осн курс), тр 3 сем Bounded Gaps Between Primes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063844] Ограниченные промежутки между простыми числами (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Bounded Gaps Between Primes (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[055571] Одномерная динамика. Часть 1 (осн курс), тр 3	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
			сем One-Dimensional Dynamics. Part 1																
	2		[060937] Одномерная динамика. Часть 1 (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем One-Dimensional Dynamics.Part 1 (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 3 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 3 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 3 сем Graph Drawing (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063851] Оценки типа Цвикеля. Часть 1 Swikel Type Estimates and Their Applications. Part 1	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063852] Оценки типа Цвикеля. Часть 1 (на английском языке) Swikel Type Estimates and Their Applications. Part 1 (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 3 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 3 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		[060194] Предельные теоремы (осн курс), тр 3 сем Limit Theorems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060948] Предельные теоремы (на английском языке) (осн	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	Кolloквиумы	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 Limit Theorems (in English)																
2			[060196] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 3 сем Limit Theorems for Stochastic Processes	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
2			[060949] Предельные теоремы для случайных процессов (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Limit Theorems for Stochastic Processes (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[060133] Проблемы современной математики. Часть 3 Modern Problems in Mathematics. Часть 3	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[060824] Проблемы современной математики. Часть 3 (на английском языке) Modern Problems in Mathematics. Part 3 (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[060853] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 3 сем Graph Colorings and Digraphs	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[063834] Раскраски графов и орграфы (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Graph Colorings and Digraphs (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[065799] Рациональная теория гомотопий (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Rational Homotopy Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[060125] Редуктивные группы (осн курс), тр 3 сем Reductive Groups	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[060767] Редуктивные группы (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Reductive Groups (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
2			[060197] Рекорды (осн курс), тр 3 сем Records	экзамен	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) 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		[060950] Рекорды (на английском языке) (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 сем Traces and Extensions of Functions	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063812] Следы и продолжения гладких функций (на английском языке) (осн курс), тр 3 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		[060202] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 3 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 3 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 3 сем Modern Theory of the Sum-Product	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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	2		[063828] Современная теория сумм произведений (на английском языке) (осн курс), тр 3 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 3 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 3 сем Modern Function Theory of Several Complex Variables (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060199] Современные структуры данных (осн курс), тр 3 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 3 сем Advanced Data Structures (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060193] Стохастическое исчисление (осн курс), тр 3 сем Stochastic Calculus	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060947] Стохастическое исчисление (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Stochastic Calculus (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 3 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 3 сем Bombieri-Vinogradov Theorem (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		[060278] Теория бифуркаций динамических систем (осн курс), тр 3 сем Bifurcation Theory of Dynamical Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060931] Теория бифуркаций динамических систем (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Bifurcation Theory of Dynamical Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060191] Теория инвариантных многообразий (осн курс), тр 3 сем Theory of Invariant Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060934] Теория инвариантных многообразий (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Theory of Invariant Manifolds (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063853] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения Group Theory and Integrable Systems	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063854] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения (на английском языке) Group Theory and Integrable Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060198] Теория информации (осн курс), тр 3 сем Information Theory	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060951] Теория информации (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Information Theory (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 3 сем Martingale Theory (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 3 сем Banach Space Theory	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		[061029] Теория пространств Банаха (на английском языке) (осн курс), тр 3 сем Banach Space Theory (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[060186] Тонкие оценки сложности вычислений (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 сем Partial Differential Equations of the First Order. Part I.	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
			Transport Equation and Conservation Laws (in English)																
	2		[063815] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 3 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
	2		[063816] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (на английском языке) (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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 3 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	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
			можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 3 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis																
	2		[063842] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (на английском языке) (осн курс), тр 3 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 3 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 3 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 3 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 3 сем Elliptic Systems (in English)	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
<b>Факультативные занятия</b>																			
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 3 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 3 Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060786] Введение в эргодическую теорию (осн курс), фклт тр 3 Introduction to Ergodic Theory		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) формы 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	
			[060788] Гомологическая алгебра (осн курс), фклт тр 3 Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060789] Динамика негиперболических систем (осн курс), фклт тр 3 Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060792] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), фклт тр 3 Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060793] Редуктивные групповые схемы (осн курс), фклт тр 3 Reductive Group Schemes		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060795] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), фклт тр 3 Spectral Theory of Differential Operators. Part 1		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060796] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), фклт тр 3 Spectral Theory of Differential Operators. Part 2		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060798] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), фклт тр 3 Operator Theory in Hilbert Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060801] Теория пересечений (осн курс), фклт тр 3 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 3 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 3 Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
Блок.1.	2	ПКА-1,	[060869] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс),	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) 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	
дисц		ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	фклт тр 3 Algebraic K-Theory (Seminar)															
			[060871] Введение в квантовые вычисления (осн курс), фклт тр 3 Introduction to Quantum Computations	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), фклт тр 3 Smooth Manifolds of Higher Dimensions	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060873] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), фклт тр 3 Homotopical Algebras (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060874] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), фклт тр 3 Non-Associative Algebras (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060875] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), фклт тр 3 Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060876] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), фклт тр 3 Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060877] Случайные аналитические функции (осн курс), фклт тр 3 Random Analytic Functions	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060885] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060881] Современный анализ (семинар). Часть 3 Modern Calculus (Seminar). Part 3	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) 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	
			[060882] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), фклт тр 3 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 3 Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
Блок 1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКА-7	[060803] Аддитивная комбинаторика (осн курс), фклт тр 3 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 3 Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060806] Алгебры Ли (осн курс), фклт тр 3 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 3 Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060808] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), фклт тр 3 Algorithms for NP-hard Problems		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 3 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 3 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 3 Introduction to Differential Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060814] Введение в риманову геометрию (осн курс), фклт		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
			Dynamics of Parabolic Equations																
			[060835] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), фклт тр 3 Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060837] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), фклт тр 3 Additional Chapters of Variation Calculus		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060838] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), фклт тр 3 Additional Chapters of Real Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060840] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), фклт тр 3 Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060842] Комбинаторика слов (осн курс), фклт тр 3 Combinatorics on Words		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060843] Коммутативная алгебра (осн курс), фклт тр 3 Commutative Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060844] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), фклт тр 3 Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060845] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), фклт тр 3 Nonsmooth Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060846] Оптимизация формы (осн курс), фклт тр 3 Shape Optimization		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060848] Осцилляторы интегральные операторы (осн курс), фклт тр 3		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						
					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
			Oscillatory Integral Operators																
			[060849] Почти унитарные операторы (осн курс), фклт тр 3 Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060850] Представления алгебр Ли (осн курс), фклт тр 3 Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060851] Приближенные алгоритмы (осн курс), фклт тр 3 Approximation Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060852] Пространства Тейхмюллера (осн курс), фклт тр 3 Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060853] Раскраски графов и орграфы (осн курс), фклт тр 3 Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060854] Рациональная теория гомотопий (осн курс), фклт тр 3 Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060857] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), фклт тр 3 Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060858] Сложность булевых функций (осн курс), фклт тр 3 Complexity of Boolean Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060861] Стабильная теория гомотопий (осн курс), фклт тр 3 Stable Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060859] Стохастическая геометрия (осн курс), фклт тр 3 Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060860] Стохастические динамические системы (осн		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
			курс), фклт тр 3 Stochastic Dynamical Systems																
			[060862] Теория аппроксимации (осн курс), фклт тр 3 Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060863] Теория мартингалов (осн курс), фклт тр 3 Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060864] Теория полей классов (осн курс), фклт тр 3 Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060865] Теория представлений симметрических групп (осн курс), фклт тр 3 Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060867] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), фклт тр 3 Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060868] Точечные процессы (осн курс), фклт тр 3 Point Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
<b>С04. Семестр 4</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
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.1. дисц	1	ПКП-6	[060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.2. прки	5	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УК-1,	[065353] Производственная практика (научно- исследовательская работа) Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	176	0	0	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
		УК-2, УК-3																	
Блок.1. дисц	2	ПКА-6, ПКП-5	[060286] Изложение математических результатов на русском языке Presentation of Mathematical Results in Russian	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Блок.2. прки	10	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5	[065354] Производственная практика (научно-исследовательская работа). Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	357	0	0	3	
<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] С* алгебры (осн курс), тр 4 сем С* algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061031] С* алгебры (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем С* algebras (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063829] Pretentious подход к аналитической теории чисел (осн курс), тр 4 сем Pretentious Approach to Analytic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063830] Pretentious подход к аналитической теории чисел (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Pretentious Approach to Analytic Number Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065760] Алгебры Ли в комбинаторике (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065761] Алгебры Ли в комбинаторике (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras in Combinatorics (in English)		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							
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные 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	
			[060341] Алгоритмы с фиксированным параметром (осн курс), тр 4 сем Fixed-Parameter Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060955] Алгоритмы с фиксированным параметром (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Fixed-Parameter Algorithms (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063803] Асимптотическая теория представлений (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063804] Асимптотическая теория представлений (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Representation Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060206] Асимптотическая эффективность непараметрических критериев (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Efficiency of Nonparametric Tests		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060956] Асимптотическая эффективность непараметрических критериев (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Efficiency of Nonparametric Tests (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065797] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 4 сем Asymptotical Geometrical Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065798] Асимптотический геометрический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Geometric Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063837] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Sieve for Primes		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							
					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	
			[063838] Асимптотическое решето для простых чисел (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Sieve for Primes (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060207] Бутстреп-методы в статистике (осн курс), тр 4 сем Bootstrap Methods in Statistics		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060957] Бутстреп-методы в статистике (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Bootstrap Methods in Statistics (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063839] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 4 сем Introduction to Binary Additive Problems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063840] Введение в бинарные аддитивные задачи (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Binary Additive Problems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061046] Введение в глубокое обучение Introduction to Deep Learning		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061047] Введение в глубокое обучение (на английском языке) Introduction to Deep Learning (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061040] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 4 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061041] Введение в избранные главы теории потенциалов (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061042] Введение в римановы поверхности (осн курс), тр		32	0	2	0	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						
					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
			4 сем Introduction to Riemannian Surfaces																
			[061043] Введение в римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Riemannian Surfaces (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065776] Введение в теорию вероятностных методов в анализе (осн курс), тр 4 сем Introduction to Probability Techniques in Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065777] Введение в теорию вероятностных методов в анализе (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Probability Techniques in Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065766] Введение в теорию отслеживания (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to the Shadowing Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[064490] Введение в теорию устойчивости уединённых волн (осн курс), тр 4 сем Introduction to Theory of Solitary Waves Stability		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[064491] Введение в теорию устойчивости уединённых волн (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Theory of Solitary Waves Stability (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063835] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Probabilistic Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063836] Вероятностные алгоритмы (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Probabilistic Algorithms (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060283] Вероятностные задачи статистической физики (осн курс), тр 4 сем Probabilistic Problems of Statistical Physics		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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			[060958] Вероятностные задачи статистической физики (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Probabilistic Problems of Statistical Physics (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063817] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 4 сем Geometric Properties of Lattice Models		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063824] Геометрические свойства решеточных моделей (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Geometric Properties of Lattice Models (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060182] Геометрические свойства систем воспроизводящих ядер (осн курс), тр 4 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060923] Геометрические свойства систем воспроизводящих ядер (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Geometric Properties of Reproducing Kernel Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061026] Геометрия чисел (осн курс), тр 4 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 4 сем Geometry of Numbers (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061032] Дискретная геометрия (осн курс), тр 4 сем Discrete Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061033] Дискретная геометрия (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Discrete Geometry (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060161] Дифференциальные уравнения с гистерезисом		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						
					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
			(осн курсе), тр 4 сем Differential Equations with Hysteresis																
			[060774] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (на английском языке) (осн курсе), тр 4 сем Differential Equations with Hysteresis (in English)	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061044] Дополнительные главы дискретной математики (осн курсе), тр 4 сем Advanced Discrete Mathematics	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061045] Дополнительные главы дискретной математики (на английском языке) (осн курсе), тр 4 сем Advanced Discrete Mathematics (in English)	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061034] Дополнительные главы теории сложности (осн курсе), тр 4 сем Advanced Complexity Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061035] Дополнительные главы теории сложности (на английском языке) (осн курсе), тр 4 сем Advanced Complexity Theory (in English)	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060180] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 2 (осн курсе), тр 4 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 2	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060921] Дополнительные главы теории функций комплексной переменной. Часть 2 (на английском языке) (осн курсе), тр 4 сем Additional Chapters of Complex Variable Functions Theory. Part 2 (in English)	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065767] Инварианты узлов (осн курсе), тр 4 сем Knot Invariants	32	0	2	0	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							
					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	
			[065768] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 английском языке) (осн курс), тр 4 сем Qualitative Theory of Dynamical Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060205] Квазилинейные уравнения (осн курс), тр 4 сем Quasilinear Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060959] Квазилинейные уравнения (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Quasilinear Equations (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065795] Классификация многообразий Хакена (осн курс), тр 4 сем Classification of Haken 3-manifolds		32	0	2	0	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							
					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	
			[065796] Классификация многообразий Хакена (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Classification of Haken 3-manifolds (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061036] Коммуникационная сложность (осн курс), тр 4 сем Communication Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061037] Коммуникационная сложность (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Communication Complexity (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065772] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 4 сем Commutative Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063832] Локальная алгебра: размерность, регулярность и $K_0$ (осн курс), тр 4 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and $K_0$		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063833] Локальная алгебра: размерность, регулярность и $K_0$ (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Local Algebra: Dimention, Regularity and $K_0$ (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060204] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (осн курс), тр 4 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060960] Математическая теория уравнений Навье-Стокса (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Mathematical Theory of the Navier-Stokes Equations (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060208] Многомерный статистический анализ (осн курс), тр 4 сем Multivariate Statistical Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060962] Многомерный статистический анализ (на		32	0	2	0	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							
					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	
			[063845] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 4 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063846] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060196] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 4 сем Limit Theorems for Stochastic Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060949] Предельные теоремы для случайных процессов (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Limit Theorems for Stochastic Processes (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060135] Проблемы современной математики. Часть 4 Modern Problems in Mathematics. Part 4		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060911] Проблемы современной математики. Часть 4 (на английском языке) Modern Problems in Mathematics. Part 4 (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060853] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 4 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063834] Раскраски графов и орграфы (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Graph Colorings and Digraphs (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[065799] Рациональная теория гомотопий (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Rational Homotopy Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060125] Редуктивные группы (осн курс), тр 4 сем Reductive Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060767] Редуктивные группы (на английском языке) (осн		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						
					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
			курс), тр 4 сем Reductive Groups (in English)																
			[060197] Рекорды (осн курс), тр 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 сем Traces and Extensions of Functions (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060340] Сложностная криптография (осн курс), тр 4 сем Complexity-Based Cryptography		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060965] Сложностная криптография (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Complexity-Based Cryptography (in English)		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							
					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	
			[060202] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 4 сем Propositional Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060805] Сложность пропозициональных доказательств (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Propositional Proof Complexity (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063827] Современная теория сумм произведений (осн курс), тр 4 сем Modern Theory of the Sum-Product		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063828] Современная теория сумм произведений (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Theory of the Sum-Product (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061024] Современная теория функций нескольких комплексных переменных (осн курс), тр 4 сем Modern Function Theory of Several Complex Variables		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[061025] Современная теория функций нескольких комплексных переменных (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Function Theory of Several Complex Variables (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060199] Современные структуры данных (осн курс), тр 4 сем Advanced Data Structures		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060787] Современные структуры данных (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Data Structures (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063847] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 4 сем Bombieri-Vinogradov Theorem		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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			[063848] Теорема Бомбьери-Виноградова (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Bombieri-Vinogradov Theorem (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 4 сем Martingale Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060309] Теория отслеживания приближённых траекторий (осн курс), тр 4 сем Theory of Approximate Trajectories Shadowing		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060966] Теория отслеживания приближённых траекторий (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Theory of Approximate Trajectories Shadowing (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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 сем Topological K-Theory (in English)		32	0	2	0	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							
					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	
			[060170] Триангулированные категории (осн курс), тр 4 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 4 сем Triangulated Categories (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063849] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть I. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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						
					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
			Formal Groups (in English)																
			[060184] Функции с несвязным спектром (осн курс), тр 4 сем Functions with Disconnected Spectrum		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060925] Функции с несвязным спектром (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Functions with Disconnected Spectrum (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060162] Частично и неравномерно гиперболические системы (осн курс), тр 4 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060776] Частично и неравномерно гиперболические системы (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063841] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 4 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[063842] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060172] Эллиптические кривые и абелевы многообразия (осн курс), тр 4 сем Elliptic Curves and Abelian Varieties		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4
			[060919] Эллиптические кривые и абелевы многообразия (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Elliptic Curves and Abelian Varieties (in English)		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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация		
																				Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя
			[060203] Эллиптические системы (осн курс), тр 4 сем Elliptic Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	20	4	
			[060954] Эллиптические системы (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Elliptic Systems (in English)		32	0	2	0	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 4 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065814] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064733] Асимптотическая теория представлений (семинар) (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Representation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064734] Асимптотическая теория представлений (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Representation Theory (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065778] Вероятностные методы в анализе (семинар) (осн курс), тр 4 сем Probability Techniques in Analysis (seminar)		0	30	0	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 4 сем Probability Techniques in Analysis (seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060164] Гауссовские процессы (осн курс), тр 4 сем Gaussian Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060778] Гауссовские процессы (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Gaussian Processes (in English)		0	30	0	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							
					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	
			[065815] Гиперболическая геометрия поверхностей (осн курс), тр 4 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 4 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 4 сем Differential Equations with Hysteresis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060775] Дифференциальные уравнения с гистерезисом (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 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 4 сем Topics in Geometric Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060785] Дополнительные главы геометрических алгоритмов (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Topics in Geometric Algorithms (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063866] Дополнительные главы дискретной геометрии (на английском языке) Advanced Discrete Geometry (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 4 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 4 сем Advanced Ergodic Theory (seminar) (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							
					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	
			[061122] Задачи современного анализа. Часть 4 Problems of Modern Analysis. Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061123] Задачи современного анализа. Часть 4 (на английском языке) Problems of Modern Analysis. Part 4 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061114] Задачи современной алгебры. Часть 4 Problems of Modern Algebra. Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061115] Задачи современной алгебры. Часть 4 (на английском языке) Problems of Modern Algebra. Part 4 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061097] Задачи современной геометрии. Часть 4 Problems of Modern Geometry. Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061099] Задачи современной геометрии. Часть 4 (на английском языке) Problems of Modern Geometry. Part 4 (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[063807] Замошения плоскости (осн курсе), тр 4 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 курсе), тр 4 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 курсе), тр 4 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 курсе), тр 4 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 курсе), тр 4 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						
					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
			Selected Chapters of Discrete Mathematics																
			[061127] Избранные главы дискретной математики (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Selected Chapters of Discrete Mathematics (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064731] Интегрируемая вероятность (семинар) (осн курс), тр 4 сем Integrable Probability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064732] Интегрируемая вероятность (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Integrable Probability (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060277] Компьютерный статистический анализ данных (осн курс), тр 4 сем Computer Statistical Data Analysis		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060766] Компьютерный статистический анализ данных (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Computer Statistical Data Analysis (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065817] Конформная теория поля (осн курс), тр 4 сем Conformal Field Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065818] Конформная теория поля (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Conformal Field Theory (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061124] Методы дискретной геометрии (осн курс), тр 4 сем Discrete Geometry Methods		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061125] Методы дискретной геометрии (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Discrete Geometry Methods (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065819] Неассоциативные алгебры (на английском языке)		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
			(осн курс), тр 4 сем Non-associative Algebras (in English)																
			[060127] Некоммутативные кольца и относительная гомологическая алгебра (осн курс), тр 4 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060770] Некоммутативные кольца и относительная гомологическая алгебра (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Non-commutative Rings and Relative Homological Algebra (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061083] Некоторые вопросы теории потенциалов (осн курс), тр 4 сем Some Problems of Potential Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061084] Некоторые вопросы теории потенциалов (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Some Problems of Potential Theory (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065804] Отображение графов (семинар) (осн курс), тр 4 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064492] Отображение графов (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Graph Drawing (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060136] Проблемы современной математики. Часть 4 (семинар) Modern Problems in Mathematics. Part 4 (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060912] Проблемы современной математики. Часть 4 (семинар) (на английском языке) Modern Problems in Mathematics. Part 4 (Seminar) (in English)		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	
			[063805] Производные категории когерентных пучков (осн курс), тр 4 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 4 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 4 сем Reductive Groups (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060768] Редуктивные группы (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 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 4 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 4 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 4 сем Propositional Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060807] Сложность пропозициональных доказательств (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Propositional Proof Complexity (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065807] Современные динамические системы. Часть 8 Modern Dynamical Systems. Part 8		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065808] Современные динамические системы. Часть 8 (на английском языке)		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							
					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	
			[060128] Спектральные последовательности (осн курс), тр 4 сем Spectral Sequences		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060772] Спектральные последовательности (на английском языке) (осн курс), тр 4 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 4 сем Tensor Categories		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060769] Тензорные категории (на английском языке) (осн курс), тр 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 сем Fine-Grained Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060780] Тонкие оценки сложности вычислений (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Fine-Grained Complexity (Seminar) (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) 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
			[061070] Устойчивость к стохастическим возмущениям (осн курс), тр 4 сем Stability of Stochastic Perturbations		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061071] Устойчивость к стохастическим возмущениям (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Stability of Stochastic Perturbations (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064487] Устойчивость уединённых волн (семинар) (осн курс), тр 4 сем Stability of Solitary Waves (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064488] Устойчивость уединённых волн (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Stability of Solitary Waves (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060163] Частично и неравномерно гиперболические системы (семинар) (осн курс), тр 4 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	33
			[060777] Частично и неравномерно гиперболические системы (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Partially and Nonuniformly Hyperbolic Systems (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
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 4 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 4 сем Abstract Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060977] Абстрактный гармонический анализ (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Abstract Harmonic Analysis (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	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	
			[065749] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras and Lie Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065750] Алгебры и группы Ли (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Lie Algebras and Lie Groups (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061054] Асимптотическое решето для простых (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Sieve for Primes		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061055] Асимптотическое решето для простых (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Asymptotic Sieve for Primes (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065752] Введение в эргодическую теорию (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Introduction to Ergodic Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065774] Вероятностные методы в анализе (осн курс), тр 4 сем Probability Techniques in Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065775] Вероятностные методы в анализе (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Probability Techniques in Analysis (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060287] Высшая алгебраическая K-теория (осн курс), тр 4 сем Higher Algebraic K-Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060967] Высшая алгебраическая K-теория (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Higher Algebraic K-Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060291] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 4 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	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	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
			Geometric Theory of Complex Variable Functions																
			[060972] Геометрическая теория функций комплексной переменной (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060112] Глубокое обучение Deep Learning		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060989] Глубокое обучение (на английском языке) Deep Learning (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[065753] Динамика негиперболических систем (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060298] Дополнительные главы комбинаторики (осн курс), тр 4 сем Advanced Combinatorics		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060980] Дополнительные главы комбинаторики (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Combinatorics (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[064214] Дополнительные главы сложности вычислений (осн курс), тр 4 сем Advanced Computational Complexity		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064215] Дополнительные главы сложности вычислений (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Computational Complexity (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061052] Дополнительные главы теории графов (осн курс), тр 4 сем Advanced Graph Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061053] Дополнительные главы теории графов (на		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
			английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Graph Theory (in English)																
			[060338] Дополнительные главы теории функций и теории операторов (осн курс), тр 4 сем Additional Chapters of Function Theory and Operator Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060971] Дополнительные главы теории функций и теории операторов (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Additional Chapters of Function Theory and Operator Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[061058] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 4 сем Selected Topics in Potential Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061059] Избранные главы теории потенциалов (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Selected Topics in Potential Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060296] Интерполяция и сэмплинг в пространствах аналитических функций (осн курс), тр 4 сем Interpolation and Sampling in Spaces of Analytic Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060978] Интерполяция и сэмплинг в пространствах аналитических функций (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Interpolation and Sampling in Spaces of Analytic Functions (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060303] Квазиконформные отображения (осн курс), тр 4 сем Quasiconformal Mappings		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060982] Квазиконформные отображения (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Quasiconformal Mappings (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов							
					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	
			[063790] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 4 сем Quantum Integrable Spin Chains		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063791] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Quantum Integrable Spin Chains (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064606] Математическая теория рассеяния Mathematical Scattering Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063861] Математическая теория рассеяния (на английском языке) Mathematical Scattering Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063864] Операторы Ханкеля, Теплица и проблемы моментов 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) 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 4 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 4 сем Convergences in Probability (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060300] Продвинутые алгоритмы (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060984] Продвинутые алгоритмы (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Advanced Algorithms (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	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	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
			[061060] Римановы поверхности (осн курс), тр 4 сем Riemannian surfaces		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[061061] Римановы поверхности (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Riemannian surfaces (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064213] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 4 сем Symplectic Geometry and Topology		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[063795] Симплектическая геометрия и топология (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Symplectic Geometry and Topology (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060294] Современная теория канонических систем (осн курс), тр 4 сем Modern Theory of Canonical Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[060974] Современная теория канонических систем (на английском языке) (осн курс), тр 4 сем Modern Theory of Canonical Systems (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	34
			[063862] Спектральная теория операторов Якоби и асимптотическое поведение ортогональных полиномов Spectral Theory of Jacobi Operators and Asymptotic Behavior of Orthogonal Polynomials		30	30	2	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) Spectral Theory of Jacobi Operators and Asymptotic Behavior of Orthogonal Polynomials (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060295] Теория гармонических функций (осн курс), тр 4 сем Theory of Harmonic Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	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	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	
			[060976] Теория гармонических функций (на английском языке) (осн курс), тр 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	51	0	29	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	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	
			[060826] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), фклт тр 4 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 4 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 4 Probability on Combintorial Objects		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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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 4 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.		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
			Teichmuller Spaces																
			[060853] Раскраски графов и орграфы (осн курс), фклт тр 4 Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060854] Рациональная теория гомотопий (осн курс), фклт тр 4 Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060855] Связность графов (осн курс), фклт тр 4 Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060857] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), фклт тр 4 Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060858] Сложность булевых функций (осн курс), фклт тр 4 Complexity of Boolean Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060859] Стохастическая геометрия (осн курс), фклт тр 4 Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060860] Стохастические динамические системы (осн курс), фклт тр 4 Stochastic Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060862] Теория аппроксимации (осн курс), фклт тр 4 Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060863] Теория мартингалов (осн курс), фклт тр 4 Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060864] Теория полей классов (осн курс), фклт тр 4 Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[060865] Теория представлений симметрических групп (осн курс), фклт тр 4		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							
					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	
			Representation Theory of the Symmetric Groups																	
			[060866] Теория случайных процессов (осн курс), фклт тр 4 Stochastic Process Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[060867] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), фклт тр 4 Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
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 4 Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060870] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), фклт тр 4 Algebraic Topology (Seminar)		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 4 Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060872] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), фклт тр 4 Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060873] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), фклт тр 4 Homotopical Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060874] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), фклт тр 4 Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[060876] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), фклт тр 4 Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2		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) формы 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		
			[060878] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), фклт тр 4 Complexity of Boolean Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060877] Случайные аналитические функции (осн курс), фклт тр 4 Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060886] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 4 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060882] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), фклт тр 4 Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[060887] Торические многообразия (семинар) (осн курс), фклт тр 4 Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
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 4 Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[060782] Алгебраические группы (осн курс), фклт тр 4 Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060784] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), фклт тр 4 Introduction to the Theory of Bellman's Function		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060786] Введение в эргодическую теорию (осн курс), фклт тр 4 Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060788] Гомологическая алгебра (осн курс), фклт тр 4 Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060789] Динамика негиперболических систем (осн курс),		30	30	2	0	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
			фкит тр 4 Dynamics of Nonhyperbolic Systems																
			[060791] Криптографические протоколы (осн курс), фкит тр 4 Cryptographic Protocols		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060792] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), фкит тр 4 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), фкит тр 4 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), фкит тр 4 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), фкит тр 4 Spectral Theory of Differential Operators. Part 2		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060797] Теория автоматов (осн курс), фкит тр 4 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), фкит тр 4 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), фкит тр 4 Intersection Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[060802] Частотно-временной анализ (осн курс), фкит тр 4 Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

### 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)	67	не менее 60.
Блок 2	Практика	50.	не менее 30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	3	не менее 3
Объем программы		120.	120