



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

П Р И К А З

26.06.2020

№ 5976/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 17/5000/1)

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

П Р И К А З Ы В А Ю:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Математика» по направлению 01.03.01 «Математика» (шифр образовательной программы СВ.5000.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5000/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания Совета основной образовательной программы бакалавриата «Математика» от 22.05.2020 № 06/7-113.

Начальник Главного
управления

Зелетдинова Эльвира
Анваровна

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе

от 26.06.2020 № 5976/1

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

Математика
Mathematics

по уровню
по направлению (специальности)
по профилю (профилям)

бакалавриат

01.03.01 Математика

Не предусмотрено

Форма обучения: очная
Язык(и) обучения: русский
английский

Срок обучения по основной образовательной программе 4 года

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

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

Регистрационный номер
учебного плана

СВ/01.03.01/1

17/5000/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОКБ-1	Способен аргументировано, логически верно и содержательно ясно строить устную и письменную речь, на русском языке, способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики
	ОКБ-2	Готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен к критическому переосмыслению своего опыта, к адаптации к различным ситуациям и к проявлению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении целей профессиональной деятельности
	ОКБ-3	Владеет культурой мышления, способен к восприятию, обобщению, анализу информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения, способен анализировать философские, мировоззренческие, социально и лично значимые проблемы
	ОКБ-4	Способен понимать значение культуры как формы человеческого бытия и руководствоваться в своей деятельности принципами толерантности, диалога и сотрудничества, готов к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и культурным традициям
	ОКБ-5	Способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе и политической организации общества, использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в процессе обучения и в профессиональной деятельности
	ОКБ-6	Владеет основами методологии научного исследования, готов применять полученные знания и навыки для решения практических задач в процессе обучения и в профессиональной и социальной деятельности
	ОКБ-7	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	ОКБ-8	Готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, действовать в условиях гражданского общества
	ОКБ-9	Готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность
	ОКБ-10	Готов использовать основные приёмы первой медицинской помощи и методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	ОКБ-11	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр», получающий высшее образование впервые,

		<p>должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем B2 Европейской шкалы иноязычной коммуникативной компетенции (ОКБ-11), т.е. позволяющем выпускнику в соответствии с академической задачей в рамках широкого спектра речевых ситуаций социокультурной и образовательной сфер общения и ограниченного набора предсказуемых ситуаций профессиональной сферы общения:</p> <p>самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объема (отчет по выполненной работе, статья, рецензия, отзыв по прочитанному материалу, различные виды писем делового характера, академическое эссе, сочинение, записи по прослушанной лекции или презентации на семинаре, тезисы к докладу и т.д.);</p> <p>осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.);</p> <p>сделать хорошо структурированное, понятное для восприятия сообщение (описание, повествование, рассуждение) по широкому кругу интересующих его вопросов, развивая отдельные мысли и подкрепляя их дополнительными положениями и примерами, отвечая на дополнительные вопросы (презентация на конференции, доклад на семинаре, рассказ о прочитанном или услышанном и т.д.);</p> <p>использовать любой тип чтения (понимание основного содержания, извлечение необходимой информации, полное понимание) текстов различной жанрово-стилистической принадлежности (статьи, рефераты, доклады, очерки, письма, инструкции, художественные произведения и т. д.);</p> <p>понять устную речь как живую, так и в записи (лекции, беседы, доклады, интервью, радионовости, теленовости и т.д.), с различной степенью понимания содержания услышанного (полное понимание, понимание основного содержания, извлечение необходимой информации);</p> <p>выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал;</p> <p>использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста.</p> <p>Выпускник может допускать:</p> <p>незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала;</p> <p>отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.</p>
	ОКБ-12	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен владеть русским языком на уровне, сопоставимом с требованиями второго сертификационного уровня (ТРКИ-2) Российской государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку
	ПК-1	уметь уяснить сущность математического утверждения

ПК-2	уметь строить логически последовательные цепочки рассуждений
ПК-3	уметь формулировать промежуточные и окончательные результаты
ПК-4	понимать полноту математического доказательства
ПК-5	уметь грамотно пользоваться языком предметной области
ПК-6	уметь находить эквивалентные формулировки математических утверждений
ПК-7	понимать корректность определений и постановок задач
ПК-8	понимать, что фундаментальная математика является одной из движущих сил развития компьютерных наук
ПК-9	обладать способностью передавать результат проведенных теоретических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций в терминах предметной области
ПК-10	уметь находить необходимые знания в различных информационных источниках (библиотеки, Интернет и т.д.)
ПК-11	уметь публично представлять собственные и известные научные результаты
ПК-12	уметь составлять научные обзоры, рефераты и отчеты по тематике проводимых исследований
ПК-13	владеть навыками использования математических методов обработки информации, полученной в результате экспериментальных исследований или производственной деятельности
ПК-14	уметь применять численные методы решения базовых математических задач и классических задач естествознания в практической деятельности
ПК-15	иметь навыки сбора, анализа и обработки данных с использованием современных методов анализа информации и вычислительной техники
ПК-16	корректно использовать математические методы в конкретной предметной области
ПК-17	уметь самостоятельно и корректно ставить задачи естественнонаучного содержания
ПК-18	уметь применять методы теории вероятностей и математической статистики для принятия решений в условиях неопределенности
ПК-19	владеть навыками вербальной передачи математического знания
ПК-20	уметь учитывать уровень подготовки и психологию аудитории
ПК-21	обладать навыками преподавания математики и информатики в средней школе, средних специальных и высших учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	4	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[043166] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	12	0	2	0	0	4	0	0	56	0	36	18
Б.2.ме н_б	6	ОКБ-7, ПК-8, ПК-15	[043584] Теоретическая информатика Theoretical Informatics	зачёт, экзамен	48	0	2	44	0	2	0	0	4	0	0	84	0	32	50
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-3, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20
Б.3.пр оф_б	6	ПК-7, ПК-17	[042218] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	2	42	0	4	4	0	4	0	0	68	0	32	52
Б.3.пр оф_б	6	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[050101] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	60	0	2	42	0	4	4	0	4	0	0	66	0	34	52
Б.1.гсэ _б	3	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-19, ПК-21	[053451] Основы наивной теории множеств Basics of Naive Set Theory	экзамен	16	0	2	16	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108	
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108	
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	30	0	18	0	0	108	
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108	
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108	
РКИ Тр.3 C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																				
Б.1.гсэ б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки3 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108	
Вариативная часть периода обучения																				
Б.1.гсэ	2	ОКБ-1,	[043608] Отечественная история	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	37	0	3	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
_в		ОКБ-4, ОКБ-5, ПК-5	History of Russia																
Факультативные занятия																			
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (ЭО) (прог эл обуч), тр 1 сем Introducing University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 1 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	6	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[043166] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	64	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	86	0	30	34
Б.2.ме н_б	5	ОКБ-7, ПК-8, ПК-15	[043584] Теоретическая информатика Theoretical Informatics	зачёт, экзамен	48	0	2	14	0	0	0	4	0	0	75	0	37	20	
Б.1.гсэ б	0	ОКБ-3, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20	
Б.3.пр оф_б	5	ПК-7, ПК-17	[042218] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	64	0	2	28	0	2	0	4	0	0	45	0	35	34	
Б.3.пр оф_б	3	ОКБ-3, ПК-18	[043586] Дискретная теория вероятностей Discrete Probability Theory	экзамен	32	0	2	14	0	0	0	2	0	0	27	0	31	18	
Б.3.пр оф_б	3	ПК-1, ПК-2, ПК-6,	[053444] Математическая логика Mathematical Logic	зачёт	32	0	0	16	0	0	0	2	0	0	56	0	2	18	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
Б.3.пр оф 6	5	ПК-19, ПК-21 ПК-3, ПК-4, ПК-5	[050101] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	64	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	46	0	34	34
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.гсэ 6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	0	45	3	0	0	108
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Б.1.гсэ 6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ 6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ 6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Б.1.гсэ 6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Б.1.геэ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	0	33	0	0	108
РКИ Тр.3 С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности С3-С7																			
Б.1.геэ_6	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки3 Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	0	33	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 2 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (ЭО) (прог эл обуч), тр 2 сем Introducing University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	5	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[043166] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	48	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	64	0	32	34
Б.2.ме н_б	4	ОКБ-3	[053445] Дифференциальные уравнения и динамические системы Differential Equations and Dynamical Systems	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	45	0	31	34
Б.2.ме н_б	4	ОКБ-7, ПК-8,	[043584] Теоретическая информатика Theoretical Informatics	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	45	0	31	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	
		ПК-15																
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-3, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	50	2	0	20
Б.3.пр оф б	6	ПК-7, ПК-17	[042218] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	60	0	2	32	0	2	0	4	0	0	82	0	34	38
Б.3.пр оф б	6	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[050101] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	60	0	2	32	0	2	0	4	0	0	82	0	34	38
Блок(и) дисциплин																		
Блок дисциплин Иностранный язык																		
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																		
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																		
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																		
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																		
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[001196] Английский язык по специальности English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык		0	0	0	58	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
РКИ Траектория 1 (В1—В2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) С1-С7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (В1-В2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) С1-С4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
РКИ Тр.3 С1-С2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности С3-С7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[001196] Английский язык по специальности English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.1.гсэ _в	2	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-8	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф б	4	ПК-3, ПК-4,	[043166] Геометрия и топология Geometry and Topology	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	46	0	30	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
		ПК-5																	
Б.2.ме н_б	3	ОКБ-3	[053445] Дифференциальные уравнения и динамические системы Differential Equations and Dynamical Systems	зачёт, экзамен	28	0	2	28	0	0	0	0	4	0	0	18	0	28	34
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-10	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety (Online Course)	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0	
Б.2.ме н_б	4	ОКБ-7, ПК-8, ПК-15	[043584] Теоретическая информатика Theoretical Informatics	зачёт, экзамен	32	0	2	28	0	2	0	0	4	0	0	46	0	30	34
Б.2.ме н_б	2	ПК-4, ПК-5, ПК-7	[043600] Вариационное исчисление Calculus of Variations	зачёт	16	0	0	32	0	0	0	0	2	0	0	17	0	5	34
Б.1.гсэ _б	0	ОКБ-3, ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	2	0	48	50	0	0	20	
Б.3.пр оф_б	6	ПК-7, ПК-17	[042218] Математический анализ Mathematical Analysis	зачёт, экзамен	64	0	2	30	0	0	0	0	4	0	0	80	0	36	36
Б.3.пр оф_б	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10,	[043605] Курсовая работа 1 Term Project 1	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	38	0	2	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
		ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15																	
Б.3.пр оф_б	5	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[050101] Алгебра Algebra	зачёт, экзамен	32	0	2	30	0	0	0	4	0	0	75	0	37	36	
Б.2.ме н_б	1	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[043590] Функциональный анализ Functional Analysis	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108	
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108	
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[001196] Английский язык по специальности English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	
			[036751] Немецкий язык		0	0	0	58	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			German [037056] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки2 Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	0	33	0	0	108
РКИ Тр.3 C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[001196] Английский язык по специальности English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[036751] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[037056] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр	3	ПК-3,	[043601] Анализ Фурье	зачёт	30	0	0	26	0	4	0	0	2	0	0	43	0	3	28

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
оф_б		ПК-4, ПК-5	Fourier Analysis																
Б.3.пр оф_б	4	ОКБ-3, ПК-18	[044994] Теория вероятностей Probability Theory	зачёт, экзамен	32	0	2	26	0	2	0	2	4	0	0	45	0	31	34
Б.3.пр оф_б	3	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-19, ПК-21	[053444] Математическая логика Mathematical Logic	экзамен	32	0	2	14	0	0	0	0	2	0	0	27	0	31	16
Б.2.ме н_б	3	ПК-3, ПК-4, ПК-5	[043590] Функциональный анализ Functional Analysis	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	43	0	29	4
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), гр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			German [058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Тр.3 C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс),	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
Э			тр 5 сем English for Specific Purposes																
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.2. ме н_в	3	ПК-4, ПК-5, ПК-7	[043602] Математическая физика Mathematical Physics	зачёт	30	0	0	12	0	4	2	0	2	0	0	56	0	2	16
Б.3. пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая К-теория (семинар) (осн курс), тр 5 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 5 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 5 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 5 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 5 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Models of Computation (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062049] Непараметрическая статистика (семинар) Nonparametric Statistics (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062020] Предельные теоремы теории вероятностей (семинар) Limit Theorems of Probability Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 5 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 5 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Net Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 5 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			(семинар) Point Processes and Stable Distributions (Seminar)																
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 5 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 5 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 5 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 5 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 5 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 5 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 5 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 5 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 5 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Models of Computation (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062049] Непараметрическая статистика (семинар) Nonparametric Statistics (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062020] Предельные теоремы теории вероятностей (семинар) Limit Theorems of Probability Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 5 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 5 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 5 сем Net Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 5 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052076] Современная алгебра (семинар). Часть 1 Modern Algebra (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051568] Современная геометрия (семинар). Часть 1 Modern Geometry (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051574] Современные динамические системы (семинар). Часть 1 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052376] 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
			[053559] 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
			[061140] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 1 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 5 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 5 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 5 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062019] Точечные процессы и устойчивые распределения (семинар) Point Processes and Stable Distributions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 5 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 5 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 5 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 5 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Б.2. ме н в	3	ОКБ-1, ПК-1,	[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
		ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-19, ПК-21	[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 5 сем Additive Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 5 сем Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 5 сем Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 5 сем Algorithms for NP-hard Problems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059715] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 5 сем Algorithms and Dynamical Programming Method		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bioinformatics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 5 сем Introduction to Geometrical Measure Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 5 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Differential Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 5 сем Introduction to Communication		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044986] Введение в принцип неопределенности в		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis																
			[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Riemannian Geometry	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 5 сем Introduction to Convex Sets	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 5 сем Introduction to Homology Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Shadowing Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 5 сем Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 5 сем Introduction to Theory of Entire Functions	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Introduction to Time-Frequency Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			курс), тр 5 сем Randomized Methods in Computations																
			[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 5 сем Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059714] Геометрическая теория функций (осн курс), тр 5 сем Geometric Theory of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 5 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 5 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 5 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 5 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			5 сем Additional Chapters of Geometry																
			[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of the Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 5 сем Quantum Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 5 сем Coherent Configurations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 5 сем Schur Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 5 сем Combinatorics of Polytopes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 5 сем Combinatorics on Words		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 5 сем Commutative Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 5 сем Finite Permutation Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 5 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Mathematical Physics																	
			[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 5 сем Nonsmooth Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 5 сем Oscillatory Integral Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Parametrized Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 5 сем Matchings and Factors of a Graph		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 5 сем Planar Graphs and Cycles		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 5 сем Approximation Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 5 сем Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 5 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051497] Раскраски графов и оргграфы (осн курс), тр 5 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 5 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 5 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 5 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 5 сем Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051744] Современная алгебра. Часть 1 Modern Algebra. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051764] Современная геометрия. Часть 1 Modern Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051766] Современные динамические системы. Часть 1 Modern Dynamical Systems. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051745] Современный анализ. Часть 1 Modern Calculus. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061139] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 1 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 5 сем Stable Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059712] Стохастические возмущения динамических систем (осн курс), тр 5 сем Stochastic Perturbations of Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 5 сем Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 5 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Martingale Theory																
			[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 5 сем Operator Theory in Hilbert Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051657] Теория переноса и несамосопряжённые операторы (осн курс), тр 5 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 5 сем Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 5 сем Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 5 сем Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020779] Теория узлов (осн курс), тр 5 сем Knot Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051659] Топологическая K-теория (осн курс), тр 5 сем Topological K-Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 5 сем Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 5 сем Three-Dimensional Manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 5 сем Bellman's Function in Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 5 сем Expanders and Codes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 5 сем Elliptic Curves		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
Б.3.пр оф_в	4	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-21	[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 5 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 5 сем Lie Algebras and Groups		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 5 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 5 сем Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[045409] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 5 сем Convex Sets and Mixed Volumes		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 5 сем Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 5 сем Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 5 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 5 сем Generalized Functions		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 5 сем Introduction to Bayesian Derivation		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 5 сем		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов						
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация							
			Almost Unitary Operators																						
			[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 5 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis																						
			[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 5 сем Riemannian Geometry																						
			[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1																						
			[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 5 сем Automata Theory																						
			[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 5 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2																						
			[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 5 сем Homology Theory																						
			[053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 5 сем Computational Complexity Theory																						
			[045349] Целые функции (осн курс), тр 5 сем Entire Functions																						
			[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 5 сем Time-Frequency Analysis																						
С06. Семестр 6																									
Базовая часть периода обучения																									
Б.4.кр п б	1	ОКБ-1, ОКБ-2,	[043606] Курсовая работа 2 Term Project 2	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24	0	10	0	0	0	0	0	0	24	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
		ОКБ-4, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-20																	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.гсэ _6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности C7																			
Б.1.гсэ _6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C5-C7																			
Б.1.гсэ _6	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			German [058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Тр.3 C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс),	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

Код учебного цикла, учебного раздела	Грудобность, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
08			тр 5 сем English for Specific Purposes																
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	4	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-21	[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 6 сем Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras and Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Theory of Bellman's Function		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045409] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 6 сем Convex Sets and Mixed Volumes		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 6 сем Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 6 сем Cryptographic Protocols		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 6 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 6 сем Generalized Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045350] Теория аналитических функций многих		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			комплексных переменных (осн курс), тр 6 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables																
			[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 6 сем Homology Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Homotopy Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053657] Теория графов (осн курс), тр 6 сем Graph Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 6 сем Intersection Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045349] Целые функции (осн курс), тр 6 сем Entire Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
Б.2. ме н_в	3	ПК-4, ПК-5, ПК-7	[043602] Математическая физика Mathematical Physics	зачёт, экзамен	32	0	2	24	0	0	0	0	4	0	0	18	0	28	30
Б.2. ме н_в	3	ОКБ-6	[043603] Физика Physics	зачёт	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	65	0	11	2
Б.3. пр оф_в	4	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-21	[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 6 сем Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras and Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 6 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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 the Theory of Bellman's Function [053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 6 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			Introduction to Ergodic Theory [045424] Внутренние метрики и пространства Александра (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045409] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 6 сем Convex Sets and Mixed Volumes		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 6 сем Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 6 сем Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 6 сем Cryptographic Protocols		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 6 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059713] Обобщённые функции (осн курс), тр 6 сем Generalized Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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	
			[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 6 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 6 сем Homology Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Homotopy Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053657] Теория графов (осн курс), тр 6 сем Graph Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 6 сем Intersection Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045349] Целые функции (осн курс), тр 6 сем Entire Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
Б.3.пр	2	ОКБ-1,	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс),	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Грудобность, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	
оф_в		ПК-11, ПК-19, ПК-21	тр 6 сем Algebraic K-Theory (Seminar)														
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic Topology (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062048] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Introduction to Quantum Computations	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 6 сем Convex Sets (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 6 сем Gaussian Random Processes	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Geometric Algorithms	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 6 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Homotopical Algebras (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 6 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053613] Модели вычислений (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Models of Computation (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 6 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 6 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Complexity of Boolean Functions (Seminar)																	
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 6 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052388] Современная алгебра (семинар). Часть 2 Modern Algebra (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 Modern Geometry (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052393] Современные динамические системы (семинар). Часть 2 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052391] 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
			[053565] 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
			[061142] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 2 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 6 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 6 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 6		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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 Approximation Theory (Seminar)																
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 6 сем Point Processes and Representation Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Characteristic Classes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 6 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 6 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-19, ПК-21	[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 6 сем Additive Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 6 сем Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 6 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[059715] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 6 сем Algorithms and Dynamical Programming Method		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 6 сем Introduction to Bioinformatics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 6 сем Introduction to Geometrical Measure Theory		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 6 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Differential Topology		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 6 сем	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4					

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Introduction to Modal Logic																
			[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Riemannian Geometry	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 6 сем Introduction to Convex Sets	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homology Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homotopy Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Shadowing Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 6 сем	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			сем Geometric Theory of Functions																
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 6 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 6 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 6 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of the Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Quantum Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 6 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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																		
			[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Parametrized Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 6 сем Matchings and Factors of a Graph		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 6 сем Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 6 сем Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 6 сем Sobolev Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 6 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 6 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 6 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 6 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 6 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Symplectic Geometry and Analytic Mechanics																
			[053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 6 сем Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051769] Современная алгебра. Часть 2 Modern Algebra. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051796] Современная геометрия. Часть 2 Modern Geometry. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051797] Современные динамические системы. Часть 2 Modern Dynamical Systems. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051771] Современный анализ. Часть 2 Modern Calculus. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061141] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 2 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Stable Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059712] Стохастические возмущения динамических систем (осн курс), тр 6 сем Stochastic Perturbations of Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 6 сем Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 6 сем Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 6 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-19, ПК-21	Elliptic Curves [045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 6 сем Lie Algebras	экзамен														
			[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 6 сем Additive Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 6 сем Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 6 сем Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 6 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059715] Алгоритмы и метод динамического программирования (осн курс), тр 6 сем Algorithms and Dynamical Programming Method		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 6 сем Introduction to Bioinformatics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 6 сем Introduction to Geometrical Measure Theory		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 6 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Differential Topology		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 6		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			сем Introduction to Modal Logic																	
			[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 6 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 6 сем Introduction to Riemannian Geometry	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 6 сем Introduction to Convex Sets	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homology Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 6 сем Introduction to Homotopy Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 6 сем Introduction to the Shadowing Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 6 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 6 сем	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			[059714] Геометрическая теория функций (осн курс), тр 6 сем Geometric Theory of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 6 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 6 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 6 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 6 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of the Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Quantum Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 6 сем Coherent Configurations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 6 сем Schur Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 6 сем Combinatorics of Polytopes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 6 сем Combinatorics on Words		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 6 сем Commutative Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 6 сем Finite Permutation Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 6 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 6 сем Nonsmooth Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 6 сем Nonlinear Functional Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 6 сем Shape Optimization		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			курс), тр 6 сем Oscillatory Integral Operators																
			[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Parametrized Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 6 сем Matchings and Factors of a Graph		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 6 сем Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 6 сем Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 6 сем Sobolev Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 6 сем Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 6 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051497] Раскраски графов и оргграфы (осн курс), тр 6 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 6 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 6 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 6 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 6 сем Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 6 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 6 сем Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 6 сем Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 6 сем Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053635] Теория случайных процессов Stochastic Process Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020779] Теория узлов (осн курс), тр 6 сем Knot Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051659] Топологическая K-теория (осн курс), тр 6 сем Topological K-Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 6 сем Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 6 сем Formal Grammars		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 6 сем Bellman's Function in Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 6 сем Elliptic Curves		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[062048] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 6 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 6 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 6 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Homotopical Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 6 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 6 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053613] Модели вычислений (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 6 сем Models of Computation (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 6 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 6 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 6 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 6 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Riemannian Geometry (Seminar)																
			[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 6 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052388] Современная алгебра (семинар). Часть 2 Modern Algebra (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 Modern Geometry (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052393] Современные динамические системы (семинар). Часть 2 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052391] Современный анализ (семинар). Часть 2 Modern Calculus (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053565] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 2 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061142] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 2 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 6 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс),		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			тр 6 сем Structural Stability (Seminar)																
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 6 сем Approximation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 6 сем Point Processes and Representation Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Characteristic Classes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 6 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 6 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[062048] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (семинар) (осн курс), тр 6 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 6 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 6 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 6 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 6 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 6 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 6 сем		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 6 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 6 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052388] Современная алгебра (семинар). Часть 2 Modern Algebra (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052392] Современная геометрия (семинар). Часть 2 Modern Geometry (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052393] Современные динамические системы (семинар). Часть 2 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052391] Современный анализ (семинар). Часть 2 Modern Calculus (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053565] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 2 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061142] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 2 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 6 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 6 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 6 сем Approximation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 6 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 6 сем Point Processes and Representation Theory		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 6 сем Characteristic Classes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 6 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 6 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 6 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 6 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			Four-Dimensional Smooth Manifolds [061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 6 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1 (0-B2) C1-C7																			
Б.1.гсэ _6	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2 (A1-B2) C1-C6; Английский язык по специальности С7																			
Б.1.гсэ _6	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 7 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Траектория 3 (B1-B2) C1-C4; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности С5-С7																			
Б.1.гсэ _6	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Траектория 4.2 (B2+) C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Траектория 1 (B1—B2) - проходной балл ТРКИ-1: 66-79% по всем субтестам (один из субтестов - 60%) C1-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный (общ курс), рки 1 Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
РКИ Тр.2 (B1-B2)-пр.балл ТРКИ-1: 80-90 % по всем субтестам (один из субтестов-75 %) C1-C4; Немецкий/Французский/Испанский/Английский по специальности																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
РКИ Тр.3 C1-C2; Немецкий / Французский / Испанский / Английский по специальности C3-C7																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-2	[058125] Английский язык по специальности (осн курс), тр 5 сем English for Specific Purposes	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			[058126] Немецкий язык German		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
			[058127] Французский язык French		0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3. пр оф. в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065725] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 3 (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065724] Неассоциативные алгебры (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Non-associative Algebras (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065723] Конформная теория поля (семинар) (осн курс), тр 7 сем Conformal Field Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064603] Алгоритмические вопросы трехмерной топологии (семинар) Algorithmic Aspects of Three-dimensional Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 7 сем Carleson's Theorem (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			(осн курс), тр 7 сем Topics in Combinatorics (Seminar)																
			[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064534] Модели вычислений (семинар). Часть 3 Models of Computation (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064538] Инварианты узлов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064545] Избранные главы вариационного исчисления (семинар) (осн курс), тр 7 сем Advanced Calculus of Variations (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064533] Замощения плоскости (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064540] Дискретная геометрия (семинар) (на английском языке) Discrete Geometry (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 7 сем Error-correcting Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 7		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			сем Tilings (Seminar)																
			[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 7 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 7 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Homotopical Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 7 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053653] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 1 Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 7 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Models of Computation (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			(семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)																
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064147] Дополнительные главы теории представлений (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Net Algorithms (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity (Seminar)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 7 сем Random Analytic Functions	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[062021] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (семинар)	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications (Seminar)																	
			[051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3 Modern Algebra (Seminar). Part 3														34	0	6	32
			[052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 Modern Geometry (Seminar). Part 3														34	0	6	32
			[052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3														34	0	6	32
			[051672] Современный анализ (семинар). Часть 3 Modern Calculus (Seminar). Part 3														34	0	6	32
			[053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3														34	0	6	32
			[061144] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 3														34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems														34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 7 сем Structural Stability (Seminar)														34	0	6	32
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory (Seminar)														34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Characteristic Classes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 7 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 7 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055132] Эргодическая теория и статистическая физика Ergodic Theory and Statistical Physics		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Грудобность, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065725] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 3 (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065724] Неассоциативные алгебры (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Non-associative Algebras (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065723] Конформная теория поля (семинар) (осн курс), тр 7 сем Conformal Field Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064603] Алгоритмические вопросы трехмерной топологии (семинар) Algorithmic Aspects of Three-dimensional Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 7 сем Carleson's Theorem (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 7 сем Topics in Combinatorics (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064534] Модели вычислений (семинар). Часть 3 Models of Computation (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[064538] Инварианты узлов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064545] Избранные главы вариационного исчисления (семинар) (осн курс), тр 7 сем Advanced Calculus of Variations (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064533] Замоещения плоскости (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064540] Дискретная геометрия (семинар) (на английском языке) Discrete Geometry (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 7 сем Error-correcting Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064151] Замоещения плоскости (семинар) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064147] Дополнительные главы теории представлений (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			Additional Questions of Game Theory (Seminar)																
			[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Introduction to Random Matrices (Seminar)																
			[055132] Эргодическая теория и статистическая физика Ergodic Theory and Statistical Physics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Expanders and Codes (Seminar)																
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Four-Dimensional Smooth Manifolds																
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Time-Frequency Analysis (Seminar)																
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Central Simple Algebras (Seminar)																
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Entire Functions (Seminar)																
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Characteristic Classes (Seminar)																
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			Three-Dimensional Manifolds (Seminar)																
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс),		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			тр 7 сем Toric Varieties (Seminar)																
			[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 7 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061144] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051672] Современный анализ (семинар). Часть 3 Modern Calculus (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 Modern Geometry (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3 Modern Algebra (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062021] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (семинар) Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 7 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Net Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			(семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)																
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Models of Computation (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 7 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053653] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 1 Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 7 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Homotopical Algebras (Seminar)																	
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 7 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 7 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Б.3. пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая К-теория (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065725] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 3 (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065724] Неассоциативные алгебры (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Non-associative Algebras (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065723] Конформная теория поля (семинар) (осн курс), тр 7 сем Conformal Field Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055132] Эргодическая теория и статистическая физика Ergodic Theory and Statistical Physics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 7 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 7 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Characteristic Classes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 7 сем Error-correcting Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 7 сем Carleson's Theorem (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 7 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051672] Современный анализ (семинар). Часть 3 Modern Calculus (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 7 сем Topics in Combinatorics (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[061144] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 Modern Geometry (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3 Modern Algebra (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062021] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (семинар) Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 7 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Net Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов		
			Graph Drawing (Seminar)																		
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[064534] Модели вычислений (семинар). Часть 3 Models of Computation (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Models of Computation (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6		32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 7 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064538] Инварианты узлов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064545] Избранные главы вариационного исчисления (семинар) (осн курс), тр 7 сем Advanced Calculus of Variations (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064533] Замощения плоскости (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064147] Дополнительные главы теории представлений (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053653] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 1 Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			1																	
			[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064540] Дискретная геометрия (семинар) (на английском языке) Discrete Geometry (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 7 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Homotopical Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 7 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 7 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064603] Алгоритмические вопросы трехмерной топологии (семинар) Algorithmic Aspects of Three-dimensional Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
Б.3.пр оф_в	4	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-21	[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065710] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Intersection Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065711] Симплектическая геометрия и топология (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Tology (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065712] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Partitions (with practice) (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065706] Введение в системы хранения и обработки		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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 [064506] Введение в симплектическую геометрию (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Symplectic Geometry (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064507] Введение в неклассические логики Introduction to Non-classical Logics		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064127] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 7 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 7 сем Theory of Relativity and Gravitation		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064126] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 7 сем Propositional Proof Complexity		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064128] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 7 сем Quantum Integrable Spin Chains		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 7 сем Deep Learning		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 7 сем Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras and Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 7 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045409] Выпуклые множества и смешанные объёмы (осн курс), тр 7 сем Convex Sets and Mixed Volumes		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 7 сем Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 7 сем Generalized Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bayesian Derivation		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059717] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 7 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Reductive Group Schemes																	
			[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 7 сем Automata Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 7 сем Homology Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Homotopy Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 7 сем Theory of Canonical Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 7 сем Intersection Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 7 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			сохранения (осн курс), тр 7 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws																
			[064518] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 7 сем Geometric Properties of Lattice Models	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 7 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064511] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 7 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064514] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 7 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 7 сем Asymptotical Geometrical Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064512] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064143] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 7 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			K0 (осн курс), тр 7 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K0																
			[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Probabilistic Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 7 сем Introduction to Random Matrices		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 7 сем Introduction to Binary Additive Problems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064141] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 7 сем Asymptotic Sieve for Primes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064261] Алгебры путей Левитта (осн курс), тр 7 сем Leavitt Path Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 7 сем Additive Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 7 сем Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			7 сем Algorithms for NP-hard Problems																
			[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bioinformatics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 7 сем Introduction to Geometrical Measure Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 7 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Differential Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045020] Введение в коммуникационную сложность (осн курс), тр 7 сем Introduction to Communication		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Riemannian Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045037] Введение в теорию выпуклых множеств (осн курс), тр 7 сем Introduction to Convex Sets		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homology Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Canonical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Shadowing Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Entire Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Introduction to Time-Frequency Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 7 сем Randomized Methods in Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 7 сем Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059714] Геометрическая теория функций (осн курс), тр 7 сем Geometric Theory of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 7 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045426] Гиперболические пространства и группы (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Spaces and Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 7 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 7 сем Group Schemes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 7 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053604] Дополнительные главы вариационного		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 7 сем Finite Permutation Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 7 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 7 сем Nonsmooth Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053614] Основы математической статистики Fundamentals of Statistics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 7 сем Oscillatory Integral Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Parametrized Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 7 сем Matchings and Factors of a Graph		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 7 сем Planar Graphs and Cycles		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 7 сем Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Approximation Algorithms																	
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 7 сем Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 7 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 7 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 7 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 7 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052016] Современная алгебра. Часть 3 Modern Algebra. Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052028] Современная геометрия. Часть 3 Modern Geometry, Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052029] Современные динамические системы. Часть 3 Modern Dynamical Systems. Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052027] Современный анализ. Часть 3 Modern Calculus. Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[061143] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Stable Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 7 сем Stochastic Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059712] Стохастические возмущения динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Perturbations of Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 7 сем Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 7 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 7 сем Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 7 сем Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 7 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			Representation Theory of the Symmetric Groups [020779] Теория узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051659] Топологическая K-теория (осн курс), тр 7 сем Topological K-Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 7 сем Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053632] Точечные процессы (осн курс), тр 7 сем Point Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 7 сем Bellman's Function in Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 7 сем Elliptic Curves		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065725] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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 3 (Seminar) (in English) [065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065724] Неассоциативные алгебры (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Non-associative Algebras (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065723] Конформная теория поля (семинар) (осн курс), тр 7 сем Conformal Field Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064603] Алгоритмические вопросы трехмерной топологии (семинар) Algorithmic Aspects of Three-dimensional Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 7 сем Carleson's Theorem (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 7 сем Topics in Combinatorics (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064534] Модели вычислений (семинар). Часть 3 Models of Computation (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064538] Инварианты узлов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064545] Избранные главы вариационного исчисления (семинар) (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[055132] Эргодическая теория и статистическая физика Ergodic Theory and Statistical Physics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 7 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 7 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 7 сем Error-correcting Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[05386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 7 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061144] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051672] Современный анализ (семинар). Часть 3 Modern Calculus (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 Modern Geometry (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062021] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (семинар) Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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				
			Modern Algebra (Seminar). Part 3																				
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 7 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Net Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32
			[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Models of Computation (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6					32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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	
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 7 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053653] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 1 Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 7 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Homotopical Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 7 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 7 сем		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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 Algorithms																	
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 7 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-19, ПК-21	[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 7 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065717] Теория мартингалов (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Martingale Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065719] Рациональная теория гомотопий (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065721] Ортогональные полиномы (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Orthogonal Polynomials (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[065715] Обработка и анализ изображений (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Image Signal Processing and Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065714] Математические основы квантовой механики (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065713] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 7 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065718] Коммутативная алгебра (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Commutative Algebra (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065720] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065716] Введение в теорию отслеживания (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Shadowing Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Intoduction to Efficient Parallel Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064601] Ограниченная арифметика (на английском языке) Bounded arithmetic (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 7 сем Introduction to Stability of Solitary Waves		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064598] Алгоритмические вопросы трехмерной топологии Algorithmic Aspects of Three-dimensional Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064514] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064527] Дискретная геометрия (на английском языке) Discrete Geometry (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064518] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 7 сем Geometric Properties of Lattice Models		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064519] Инварианты узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064520] Индекс эллиптического оператора The index of an Elliptic Operator		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064510] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 7 сем Modular Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 7 сем Image Signal Processing and Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064515] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 7 сем Orthogonal Polynomials		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 7 сем Sobolev Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064531] Рисование графов (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 7 сем Traces and Extensions of Smooth Function		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064511] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 7 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064517] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения Group Theory and Integrable Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 7 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 7 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064523] Эргодические и периодические операторы		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Шредингера (осн курс), тр 7 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators																
			[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 7 сем Asymptotical Geometrical Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064512] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059712] Стохастические возмущения динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Perturbations of Dynamical Systems	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064265] Основы технологий управления данными (осн курс), тр 7 сем Data Management Algorithms	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064145] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 7 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064144] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 7 сем Bounded Gaps Between Primes	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064146] Теорема Бомбьери-Виноградова (осн курс), тр 7 сем Bombieri-Vinogradov Theorem	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064143] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 7 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without Complex Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064264] Оценки типа Цвикеля и их приложения. Часть 2	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			(осн курс), тр 7 сем Cwikel Type Estimates and Their Applications. Part 2																
			[064263] Оценки типа Цвикеля и их приложения. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Cwikel Type Estimates and Their Applications. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064140] Теория игр (осн курс), тр 7 сем Game Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064136] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 7 сем Limit Theorems for Stochastic Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Probabilistic Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064317] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 7 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K_0		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064133] Характеристические классы (осн курс), тр 7 сем Characteristic Classes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 7 сем Introduction to Random Matrices		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 7 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Representation Theory of the Symmetric Groups [053630] Теория потенциала (осн курс), тр 7 сем Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 7 сем Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 7 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 7 сем Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 7 сем Stochastic Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Stable Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061143] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052027] Современный анализ. Часть 3 Modern Calculus. Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052029] Современные динамические системы. Часть 3 Modern Dynamical Systems. Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[052028] Современная геометрия. Часть 3 Modern Geometry, Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052016] Современная алгебра. Часть 3 Modern Algebra, Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 7 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 7 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 7 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 7 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 7 сем Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Approximation Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 7 сем Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 7 сем Combinatorics of Polytopes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 7 сем Schur Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 7 сем Coherent Configurations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Quantum Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Variation Calculus		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 7 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 7 сем Group Schemes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 7 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045426] Гиперболические пространства и группы (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Spaces and Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 7 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059714] Геометрическая теория функций (осн курс), тр 7 сем Geometric Theory of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 7 сем Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			7 сем Algorithms for NP-hard Problems																
			[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
Б.3.пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065725] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Modern Dynamical Systems. Part 3 (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065724] Неассоциативные алгебры (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Non-associative Algebras (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065723] Конформная теория поля (семинар) (осн курс), тр 7 сем Conformal Field Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064603] Алгоритмические вопросы трехмерной топологии (семинар) Algorithmic Aspects of Three-dimensional Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 7 сем Carleson's Theorem (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 7 сем Topics in Combinatorics (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064534] Модели вычислений (семинар). Часть 3 Models of Computation (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064538] Инварианты узлов (семинар) (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064545] Избранные главы вариационного исчисления (семинар) (осн курс), тр 7 сем Advanced Calculus of Variations (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064533] Замощения плоскости (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064540] Дискретная геометрия (семинар) (на английском языке) Discrete Geometry (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 7 сем Error-correcting Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 7 сем Tilings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064147] Дополнительные главы теории представлений (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055132] Эргодическая теория и статистическая физика Ergodic Theory and Statistical Physics		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 7 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 7 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Characteristic Classes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 7 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 7 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061144] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 3 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053572] Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[051672] Современный анализ (семинар). Часть 3 Modern Calculus (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052395] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052394] Современная геометрия (семинар). Часть 3 Modern Geometry (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[051575] Современная алгебра (семинар). Часть 3 Modern Algebra (Seminar). Part 3		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062021] Случайные процессы в актуарных и финансовых приложениях (семинар) Theory of Random Processes in Actuarial and Finance Applications (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 7 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053558] Сложность доказательств (семинар) (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053548] Сетевые алгоритмы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Net Algorithms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[045620] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 7 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 7 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053612] Модели вычислений (семинар). Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Models of Computation (Seminar). Part 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 7 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 7 сем Quadratic Forms (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053653] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 1		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
			Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 1																
			[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 7 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 7 сем Homotopical Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 7 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 7 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053543] Выпуклые множества (семинар) (осн курс), тр 7 сем Convex Sets (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 7 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Грудобёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-19, ПК-21	[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 7 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065717] Теория мартиггалов (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Martingale Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065719] Рациональная теория гомотопий (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065721] Ортогональные полиномы (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Orthogonal Polynomials (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065715] Обработка и анализ изображений (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Image Signal Processing and Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065714] Математические основы квантовой механики (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065713] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 7 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065718] Коммутативная алгебра (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Commutative Algebra (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065720] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065716] Введение в теорию отслеживания (на английском		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			языке) (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Shadowing Theory (in English)																
			[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Intoduction to Efficient Parallel Algorithms	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064601] Ограниченная арифметика (на английском языке) Bounded arithmetic (in English)	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 7 сем Introduction to Stability of Solitary Waves	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064598] Алгоритмические вопросы трехмерной топологии Algorithmic Aspects of Three-dimensional Topology	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 7 сем Point Processes and Representation Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064514] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 7 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064531] Рисование графов (осн курс), тр 7 сем Graph Drawing	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 7 сем Image Signal Processing and Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Ergodic Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 7 сем Traces and Extensions of Smooth Function		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064510] Модулярная теория представлений (осн курс), тр 7 сем Modular Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064520] Индекс эллиптического оператора The index of an Elliptic Operator		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064519] Инварианты узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Invariants		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064515] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 7 сем Orthogonal Polynomials		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 7 сем Sobolev Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064517] Теория интегрируемых систем с теоретико-групповой точки зрения Group Theory and Integrable Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064527] Дискретная геометрия (на английском языке) Discrete Geometry (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064518] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 7 сем Geometric Properties of Lattice Models		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			сохранения (осн курс), тр 7 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws																
			[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 7 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 7 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064511] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 7 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 7 сем Asymptotical Geometrical Analysis	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064512] Алгебры Ли в комбинаторике. Часть 1 Lie Algebras in Combinatorics. Part 1	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 7 сем Elliptic Curves	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064143] Элементарная теория чисел или как далеко можно зайти без использования комплексного анализа (осн курс), тр 7 сем Elementary Number Theory or How Far One Can Go without	32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Complex Analysis																
			[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 7 сем Expanders and Codes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064133] Характеристические классы (осн курс), тр 7 сем Characteristic Classes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 7 сем Bellman's Function in Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062041] Трёхмерные многообразия (осн курс), тр 7 сем Three-Dimensional Manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053632] Точечные процессы (осн курс), тр 7 сем Point Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 7 сем Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051659] Топологическая K-теория (осн курс), тр 7 сем Topological K-Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020779] Теория узлов (осн курс), тр 7 сем Knot Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 7 сем Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 7 сем Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 7 сем Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 7 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов							Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			Modern Dynamical Systems. Part 3																
			[052028] Современная геометрия. Часть 3 Modern Geometry, Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052016] Современная алгебра. Часть 3 Modern Algebra, Part 3		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 7 сем Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 7 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 7 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 7 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 7 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 7 сем Teichmuller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053618] Приближенные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Approximation Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 7 сем Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[064136] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 7 сем Limit Theorems for Stochastic Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053616] Планарные графы и циклы (осн курс), тр 7 сем Planar Graphs and Cycles		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064145] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 7 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 7 сем Matchings and Factors of a Graph		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем Parametrized Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064264] Оценки типа Цвикеля и их приложения. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Cwikel Type Estimates and Their Applications. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064263] Оценки типа Цвикеля и их приложения. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Cwikel Type Estimates and Their Applications. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020815] Осцилляторные интегральные операторы (осн курс), тр 7 сем Oscillatory Integral Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064265] Основы технологий управления данными (осн курс), тр 7 сем Data Management Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
					[053614] Основы математической статистики Fundamentals of Statistics	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44		0
[064144] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 7 сем Bounded Gaps Between Primes	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 7 сем Non-commutative Rings	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 7 сем Nonsmooth Differential Equations	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[064317] Локальная алгебра: размерность, регулярность и $K0$ (осн курс), тр 7 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and $K0$	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 7 сем Modeling of Dynamical Systems and Problems of Mathematical Physics	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 7 сем Finite Permutation Groups	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 7 сем Combinatorics on Words	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 7 сем Commutative Algebra	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				
[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 7 сем Combinatorics of Polytopes	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4				

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 7 сем Schur Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 7 сем Coherent Configurations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 7 сем Quantum Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044984] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of the Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044983] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 7 сем Additional Chapters of Variation Calculus		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 7 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 7 сем Group Schemes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 7 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045426] Гиперболические пространства и группы (осн курс), тр 7 сем Hyperbolic Spaces and Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 7 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059714] Геометрическая теория функций (осн курс), тр 7 сем Geometric Theory of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 7 сем Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 7 сем Randomized Methods in Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 7 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Probabilistic Algorithms																	
			[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Introduction to Time-Frequency Analysis														44	0	28	4
			[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Entire Functions														44	0	28	4
			[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 7 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel														44	0	28	4
			[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces														44	0	28	4
			[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces														44	0	28	4
			[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Shadowing Theory											2	0	0	44	0	28	4
			[044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 7 сем Introduction to Theory of Canonical Systems											2	0	0	44	0	28	4
			[045034] Введение в теорию гомологий (осн курс), тр 7 сем Introduction to Homology Theory											2	0	0	44	0	28	4
			[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 7 сем											2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 7 сем Introduction to Binary Additive Problems	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064141] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 7 сем Asymptotic Sieve for Primes		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[064261] Алгебры путей Левитта (осн курс), тр 7 сем Leavitt Path Algebras		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045378] Алгоритмы для NP-трудных задач (осн курс), тр 7 сем Algorithms for NP-hard Problems		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 7 сем Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 7 сем Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[045389] Алгебры Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
Б.3. пр оф_в	4	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-21	[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 7 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065710] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Intersection Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065711] Симплектическая геометрия и топология (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Symplectic Geometry and Topology (in English)		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	
			[065712] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем		30	30	2	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[064502] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 7 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064506] Введение в симплектическую геометрию (на английском языке) (осн курс), тр 7 сем Introduction to Symplectic Geometry (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064507] Введение в неклассические логики Introduction to Non-classical Logics		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 7 сем Theory of Relativity and Gravitation		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 7 сем Deep Learning		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064127] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 7 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064128] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 7 сем Quantum Integrable Spin Chains		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064126] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 7 сем Propositional Proof Complexity		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 7 сем Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045349] Целые функции (осн курс), тр 7 сем Entire Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053631] Теория сложности вычислений (осн курс), тр 7 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			сем Computational Complexity Theory																
			[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 7 сем Intersection Theory	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 7 сем Operator Theory in Hilbert Spaces	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 7 сем Theory of Canonical Systems	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 7 сем Homotopy Theory	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045403] Теория гомологий (осн курс), тр 7 сем Homology Theory	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 7 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 7 сем Automata Theory	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 7 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 1	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 7 сем Riemannian Geometry	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059717] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 7	30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			сем Reductive Group Schemes																
			[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 7 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 7 сем Almost Unitary Operators		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[044992] Основы байесовского вывода (осн курс), тр 7 сем Introduction to Bayesian Derivation		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 7 сем Generalized Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 7 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 7 сем Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 7 сем Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045409] Выпуклые множества и смешанные объемы (осн курс), тр 7 сем Convex Sets and Mixed Volumes		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 7 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 7 сем Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 7 сем Introduction to the Theory of Bellman's Function		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 7 сем Lie Algebras and Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 7 сем Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
Факультативные занятия																			
-	1	ОКБ-7	[058038] Введение в науку о данных (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Introduction to Data Science (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	20	0	14	36
-	1	ОКБ-7	[058041] Цифровая культура (ЭО) (прог эл обуч), тр 7 сем Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
C08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.4.кр п_б	8	ОКБ-2, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9,	[065940] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	286	0	0	2

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
Б.3.пр оф_б	1	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[050979] Презентация результатов научного исследования (на английском языке) Presentation of Research Results (in English)	зачёт	0	10	0	0	0	0	0	0	2	10	0	10	0	4	10
Вариативная часть периода обучения																			
Б.2.ме н_в	3	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-21	[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 8 сем Hopf Algebras	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065717] Теория мартингалов (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Martingale Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065719] Рациональная теория гомотопий (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Rational Homotopy Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065721] Ортогональные полиномы (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Orthogonal Polynomials (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065715] Обработка и анализ изображений (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Image Signal Processing and Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	
			[065714] Математические основы квантовой механики (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Mathematical Foundations of Quantum Mechanics (in English)																
			[065713] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 8 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065718] Коммутативная алгебра (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Commutative Algebra (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065716] Введение в теорию отслеживания (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Shadowing Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065720] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Knot Invariants (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Efficient Parallel Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064602] Современные методы построения и анализа алгоритмов (на английском языке) Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем Introduction to Stability of Solitary Waves		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырехмерных гладких многообразий (осн курс), тр 8 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four-manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 8 сем PDE of the First Order. Part 1. Transport Equation and Conservation Laws		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 8 сем Traces and Extensions of Smooth Function		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053629] Теория операторов в гильбертовом пространстве (осн курс), тр 8 сем Operator Theory in Hilbert Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064521] Классификация многообразий Хакена Classification of Haken 3-manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 8 сем Image Signal Processing and Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064518] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 8 сем Geometric Properties of Lattice Models		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 8 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064514] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов										
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация									
			Local Algebra: Dimension, Regularity and K0																									
			[064133] Характеристические классы (осн курс), тр 8 сем Characteristic Classes											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 8 сем Additive Combinatorics											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 8 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bioinformatics											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 8 сем Introduction to Geometrical Measure Theory											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053596] Введение в гладкие динамические системы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Smooth Dynamical Systems											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053597] Введение в дифференциальную топологию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Differential Topology											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053598] Введение в модальную логику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Modal Logic											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044986] Введение в принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Introduction to Uncertainty Principle in Harmonic Analysis											32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[045038] Введение в риманову геометрию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Riemannian Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045035] Введение в теорию гомотопий (осн курс), тр 8 сем Introduction to Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044987] Введение в теорию канонических систем (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Canonical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053599] Введение в теорию отслеживания (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Shadowing Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Alexandroff Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 8 сем Intoduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Entire Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044989] Введение в частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Introduction to Time-Frequency Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 8 сем Randomized Methods in Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053603] Вероятность на комбинаторных объектах Probability on Combinatorial Objects		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 8 сем Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059714] Геометрическая теория функций (осн курс), тр 8 сем Geometric Theory of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 8 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045426] Гиперболические пространства и группы (осн курс), тр 8 сем Hyperbolic Spaces and Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 8 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Group Schemes																	
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 8 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of the Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 8 сем Quantum Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 8 сем Coherent Configurations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 8 сем Schur Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			Matchings and Factors of a Graph																
			[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 8 сем Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 8 сем Teichmüller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 8 сем Sobolev Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 8 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 8 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 8 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053620] Сильные предельные теоремы теории вероятностей Strong Limit Theorems of Probability Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 8 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 8 сем Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 8 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 8 сем Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 8 сем Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 8 сем Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020779] Теория узлов (осн курс), тр 8 сем Knot Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051659] Топологическая K-теория (осн курс), тр 8 сем Topological K-Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 8 сем Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 8 сем Formal Grammars		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051662] Функция Беллмана в анализе (осн курс), тр 8 сем Bellman's Function in Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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 Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables																
			[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 8 сем Elliptic Curves																
			[045390] Алгебраическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Algebraic Geometry	экзамен	30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065710] Теория пересечений (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Intersection Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065711] Симплектическая геометрия и топология (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Topology (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065712] Разбиения (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Partitions (with practice) (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065706] Введение в системы хранения и обработки данных (осн курс), тр 8 сем Data Storage and Processing Systems: Introduction		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065707] Введение в глубокое обучение на практике (осн курс), тр 8 сем Deep Learning: Introduction		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065709] Асимптотическое решето для простых чисел (с практикой) (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Asymptotic Sieve for Primes (with practice) (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[065708] Асимптотическое решето для простых чисел (с практикой) (осн курс), тр 8 сем Asymptotic Sieve for Primes (with practice)		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[064852] Эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Efficient Parallel Algorithms		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064505] Устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем Stability of Solitary Waves		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053624] Теория автоматов (осн курс), тр 8 сем Automata Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064508] Понятия сходимости в теории вероятностей (на английском языке) Convergences in Probability (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064126] Сложность пропозициональных доказательств (осн курс), тр 8 сем Propositional Proof Complexity		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064504] Симплектическая геометрия и топология (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Topology		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064503] Избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 сем Selected Topics in Potential Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064509] Дополнительные главы теории графов (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Advanced Graph Theory (in English)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064502] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 8 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064506] Введение в симплектическую геометрию (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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 Symplectic Geometry (in English) [064127] Томография римановых многообразий (BC-метод) (осн курс), тр 8 сем Tomography of Riemannian Manifolds (the BC-method)		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064129] Теория относительности и гравитация (осн курс), тр 8 сем Theory of Relativity and Gravitation		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064128] Квантовые интегрируемые спиновые цепочки (осн курс), тр 8 сем Quantum Integrable Spin Chains		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064130] Глубокое обучение (осн курс), тр 8 сем Deep Learning		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[064132] Дополнительные главы теории сложности Advanced Complexity Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045391] Алгебраические группы (осн курс), тр 8 сем Algebraic Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059716] Алгебры и группы Ли (осн курс), тр 8 сем Lie Algebras and Groups		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051665] Введение в теорию функции Беллмана (осн курс), тр 8 сем Intoduction to the Theory of Bellman's Function		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053600] Введение в эргодическую теорию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Ergodic Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045424] Внутренние метрики и пространства Александрова (осн курс), тр 8 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces		30	30	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			[045373] Гармонический анализ (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045393] Гомологическая алгебра (осн курс), тр 8 сем Homological Algebra		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051670] Динамика негиперболических систем (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Nonhyperbolic Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053605] Криптографические протоколы (осн курс), тр 8 сем Cryptographic Protocols		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045385] Машинное обучение: графические вероятностные модели (осн курс), тр 8 сем Machine Learning: Graphical Probabilistic Models		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059713] Обобщенные функции (осн курс), тр 8 сем Generalized Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051671] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045374] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (осн курс), тр 8 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059717] Редуктивные групповые схемы (осн курс), тр 8 сем Reductive Group Schemes		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045414] Риманова геометрия (осн курс), тр 8 сем Riemannian Geometry		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[051687] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Spectral Theory of Differential Operators. Part 1 [051688] Спектральная теория дифференциальных операторов. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Spectral Theory of Differential Operators. Part 2	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации															
			[045350] Теория аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045405] Теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Homotopy Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[053657] Теория графов (осн курс), тр 8 сем Graph Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045375] Теория канонических систем (осн курс), тр 8 сем Theory of Canonical Systems		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[059718] Теория пересечений (осн курс), тр 8 сем Intersection Theory		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045349] Целые функции (осн курс), тр 8 сем Entire Functions		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			[045377] Частотно-временной анализ (осн курс), тр 8 сем Time-Frequency Analysis		30	30	2	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	32	34
			Б.2.ме н_в		3	ОКБ-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-21	[051693] Аддитивная комбинаторика (осн курс), тр 8 сем Additive Combinatorics	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
[065717] Теория мартингалов (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Martingale Theory (in English)	32	0		2			0		0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
[065719] Рациональная теория гомотопий (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Rational Homotopy Theory (in English)	32	0		2			0		0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[065721] Ортогональные полиномы (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Orthogonal Polynomials (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065715] Обработка и анализ изображений (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Image Signal Processing and Analysis (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065714] Математические основы квантовой механики (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065713] Математические основы квантовой механики (осн курс), тр 8 сем Mathematical Foundations of Quantum Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065718] Коммутативная алгебра (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Commutative Algebra (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065720] Инварианты узлов (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Knot Invariants (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[065716] Введение в теорию отслеживания (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Shadowing Theory (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064853] Введение в эффективные параллельные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Intoduction to Efficient Parallel Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064602] Современные методы построения и анализа алгоритмов (на английском языке) Advanced Techniques of Algorithm Design and Analysis (in		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			English)																
			[064600] Введение в устойчивость уединённых волн (осн курс), тр 8 сем Introduction to Stability of Solitary Waves		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064599] Введение в симплектические геометрию и топологию (осн курс), тр 8 сем Introduction to Symplectic Geometry and Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059707] Точечные процессы и теория представлений (осн курс), тр 8 сем Point Processes and Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064518] Геометрические свойства решеточных моделей (осн курс), тр 8 сем Geometric Properties of Lattice Models		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064526] Введение в квантовую интегрируемость Introduction to Quantum Integrability		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064514] Введение в избранные главы теории потенциалов (осн курс), тр 8 сем Introduction to Selected Topics in Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064528] Асимптотический геометрический анализ (осн курс), тр 8 сем Asymptotical Geometrical Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064516] Следы и продолжения гладких функций (осн курс), тр 8 сем Traces and Extensions of Smooth Function		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064515] Ортогональные полиномы (осн курс), тр 8 сем Orthogonal Polynomials		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064524] Обработка и анализ изображений (осн курс), тр 8		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			сем Image Signal Processing and Analysis																
			[064525] Конформная теория поля Conformal Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064530] Дополнительные главы эргодической теории (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Ergodic Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064511] Геометрическая теория функций комплексной переменной (осн курс), тр 8 сем Geometric Theory of Complex Variable Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064558] Дополнительные главы дискретной геометрии (на английском языке) Advanced Discrete Geometry (in English)		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064519] Инварианты узлов (осн курс), тр 8 сем Knot Invariants		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064523] Эргодические и периодические операторы Шредингера (осн курс), тр 8 сем Ergodic and Periodic Schrodinger Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064522] Уравнения Зайберга-Виттена в топологии четырёхмерных гладких многообразий (осн курс), тр 8 сем The Seiberg-Witten Equations in Tpology of Smooth Four- manifolds		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053604] Дополнительные главы вариационного исчисления (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Variation Calculus		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064529] Уравнения в частных производных первого порядка. Часть 1. Уравнение переноса и законы сохранения (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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	
			Bombieri-Vinogradov Theorem																	
			[064136] Предельные теоремы для случайных процессов (осн курс), тр 8 сем Limit Theorems for Stochastic Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064137] Планарные графы и циклы Planar Graphs and Cycles		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064145] Пересечения квадратичных форм от простых аргументов (осн курс), тр 8 сем Intersections of Binary Quadratic Forms in Primes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064264] Оценки типа Цвикеля и их приложения. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Cwickel Type Estimates and Their Applications. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064263] Оценки типа Цвикеля и их приложения. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Cwickel Type Estimates and Their Applications. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064265] Основы технологий управления данными (осн курс), тр 8 сем Data Management Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064144] Ограниченные промежутки между простыми числами (осн курс), тр 8 сем Bounded Gaps Between Primes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064138] Некоммутативные кольца (осн курс), тр 8 сем Non-commutative Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064317] Локальная алгебра: размерность, регулярность и K_0 (осн курс), тр 8 сем Local Algebra: Dimension, Regularity and K_0		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064135] Вероятностные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			Probabilistic Algorithms																
			[064262] Введение в случайные матрицы (осн курс), тр 8 сем Introduction to Random Matrices		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064142] Введение в бинарные аддитивные задачи (осн курс), тр 8 сем Introduction to Binary Additive Problems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064141] Асимптотическое решето для простых чисел (осн курс), тр 8 сем Asymptotic Sieve for Primes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[064261] Алгебры путей Левитта (осн курс), тр 8 сем Leavitt Path Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053634] Эллиптические кривые (осн курс), тр 8 сем Elliptic Curves		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044982] Элементы теории аналитических функций многих комплексных переменных (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061137] Экспандеры и коды (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051662] Функция Белмана в анализе (осн курс), тр 8 сем Bellman's Function in Analysis		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053633] Формальные грамматики (осн курс), тр 8 сем Formal Grammars		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051661] Топологические методы в комбинаторике (осн курс), тр 8 сем Topological Methods in Combinatorics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051659] Топологическая K-теория (осн курс), тр 8 сем Topological K-Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020779] Теория узлов (осн курс), тр 8 сем Knot Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052050] Теория представлений симметрических групп (осн курс), тр 8 сем Representation Theory of the Symmetric Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053630] Теория потенциала (осн курс), тр 8 сем Potential Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045398] Теория полей классов (осн курс), тр 8 сем Class Field Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051657] Теория переноса и несамосопряженные операторы (осн курс), тр 8 сем Transfer Theory and Nonselfadjoint Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020762] Теория мартингалов (осн курс), тр 8 сем Martingale Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045376] Теория аппроксимации (осн курс), тр 8 сем Approximation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052045] Стохастические динамические системы (осн курс), тр 8 сем Stochastic Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059712] Стохастические возмущения динамических систем (осн курс), тр 8 сем Stochastic Perturbations of Dynamical Systems		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052043] Стохастическая геометрия (осн курс), тр 8 сем Stochastic Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052046] Стабильная теория гомотопий (осн курс), тр 8		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			сем Stable Homotopy Theory																
			[052031] Современный анализ. Часть 4 Modern Calculus. Part 4		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[061145] Современные проблемы теоретической информатики. Часть 4 Modern Problems of Theoretical Computer Science. Part 4		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052033] Современные динамические системы. Часть 4 Modern Dynamical Systems. Part 4		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052032] Современная геометрия. Часть 4 Modern Geometry, Part 4		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[052030] Современная алгебра. Часть 4 Modern Algebra. Part 4		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053622] Сложность доказательств (осн курс), тр 8 сем Proof Complexity		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053621] Сложность булевых функций (осн курс), тр 8 сем Complexity of Boolean Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051739] Симплектическая геометрия и аналитическая механика (осн курс), тр 8 сем Symplectic Geometry and Analytic Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051737] Симметрические функции (осн курс), тр 8 сем Symmetric Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053620] Сильные предельные теоремы теории вероятностей Strong Limit Theorems of Probability Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051767] Связность графов (осн курс), тр 8 сем Connectivity of Graphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[051729] Рациональная теория гомотопий (осн курс), тр 8 сем Rational Homotopy Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051497] Раскраски графов и орграфы (осн курс), тр 8 сем Graph Colorings and Digraphs		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051640] Пуассоновские процессы (осн курс), тр 8 сем Poisson Processes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051529] Пространства Тейхмюллера (осн курс), тр 8 сем Teichmüller Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053619] Пространства Соболева (осн курс), тр 8 сем Sobolev Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053617] Представления алгебр Ли (осн курс), тр 8 сем Representation of Lie Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051509] Почти унитарные операторы (осн курс), тр 8 сем Almost Unitary Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020823] Паросочетания и факторы (осн курс), тр 8 сем Matchings and Factors of a Graph		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053615] Параметризованные алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Parametrized Algorithms		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[020815] Осцилляторы интегральные операторы (осн курс), тр 8 сем Oscillatory Integral Operators		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053607] Оптимизация формы (осн курс), тр 8 сем Shape Optimization		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053606] Нелинейный функциональный анализ (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Nonlinear Functional Analysis																	
			[051638] Негладкие дифференциальные уравнения (осн курс), тр 8 сем Nonsmooth Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051736] Моделирование динамических систем и задач математической физики (осн курс), тр 8 сем 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
			[051733] Конечные группы перестановок (осн курс), тр 8 сем Finite Permutation Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059719] Коммутативная алгебра (осн курс), тр 8 сем Commutative Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051732] Комбинаторика слов (осн курс), тр 8 сем Combinatorics on Words		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051730] Комбинаторика многогранников (осн курс), тр 8 сем Combinatorics of Polytopes		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051660] Кольца Шура (осн курс), тр 8 сем Schur Rings		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[021426] Когерентные конфигурации (осн курс), тр 8 сем Coherent Configurations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045369] Дополнительные главы функционального анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Functional Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059709] Квантовые вычисления (осн курс), тр 8 сем Quantum Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051707] Дополнительные главы теории представлений (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of the Representation Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051706] Дополнительные главы геометрии (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Geometry		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045364] Дополнительные главы вещественного анализа. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Real Analysis. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051703] Дифференциальные уравнения с запаздыванием (осн курс), тр 8 сем Time Delay Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051705] Динамика параболических уравнений (осн курс), тр 8 сем Dynamics of Parabolic Equations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059720] Групповые схемы (осн курс), тр 8 сем Group Schemes		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051702] Графы и немного алгебры (осн курс), тр 8 сем Graphs and a Little of Algebra		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045426] Гиперболические пространства и группы (осн курс), тр 8 сем Hyperbolic Spaces and Groups		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062022] Геометрия чисел (осн курс), тр 8 сем Geometry of Numbers		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[059714] Геометрическая теория функций (осн курс), тр 8 сем Geometric Theory of Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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
			[051701] Геометрическая теория групп (осн курс), тр 8 сем Geometric Group Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[044985] Гармонический анализ в евклидовых пространствах (осн курс), тр 8 сем Harmonic Analysis in Euclidean Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051700] Вычислительная геометрия. Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 2		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051698] Вычислительная геометрия. Часть 1 (осн курс), тр 8 сем Computational Geometry. Part 1		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053603] Вероятность на комбинаторных объектах Probability on Combinatorial Objects		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051668] Вероятностные методы в вычислениях (осн курс), тр 8 сем Randomized Methods in Computations		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[043610] Введение в теорию целых функций (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Entire Functions		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[041458] Введение в теорию функциональных гильбертовых пространств с Ядром Пика (осн курс), тр 8 сем Introduction to the Hilbert Function Spaces with Pick Kernel		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051697] Введение в теорию пространств Харди (осн курс), тр 8 сем Introduction to Theory of Hardy Spaces		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[045344] Введение в теорию пространств Александрова (осн курс), тр 8 сем		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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
			[045042] Введение в геометрическую теорию меры (осн курс), тр 8 сем Introduction to Geometrical Measure Theory	виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051695] Введение в биоинформатику (осн курс), тр 8 сем Introduction to Bioinformatics		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[062047] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (осн курс), тр 8 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[053595] Алгебры Хопфа (осн курс), тр 8 сем Hopf Algebras		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
			[051694] Алгебраическая теория чисел (осн курс), тр 8 сем Algebraic Number Theory		32	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	28	4
Б.3. пр оф_в	2	ОКБ-1, ПК-11, ПК-19, ПК-21	[053569] Алгебраическая K-теория (семинар) (осн курс), тр 8 сем Algebraic K-Theory (Seminar)	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[065725] Современные динамические системы (семинар). Часть 3 (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Modern Dynamical Systems. Part 3 (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065722] Некоммутативные кольца (семинар) (осн курс), тр 8 сем Non-commutative Rings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065724] Неассоциативные алгебры (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Non-associative Algebras (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[065723] Конформная теория поля (семинар) (осн курс), тр 8 сем Conformal Field Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[055386] Теория операторов в гильбертовом пространстве (семинар) (осн курс), тр 8 сем Operator Theory in Hilbert Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064536] Теорема Карлесона (семинар) (осн курс), тр 8 сем Carleson's Theorem (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064542] Современные разделы комбинаторики (семинар) (осн курс), тр 8 сем Topics in Combinatorics (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064544] Рисование графов (семинар) (осн курс), тр 8 сем Graph Drawing (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064535] Модели вычислений (семинар). Часть 4 Models of Computation (Seminar). Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064539] Классификация многообразий Хакена (семинар) Classification of Haken 3-manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064538] Инварианты узлов (семинар) (осн курс), тр 8 сем Knot Invariants (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064545] Избранные главы вариационного исчисления (семинар) (осн курс), тр 8 сем Advanced Calculus of Variations (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064533] Замощения плоскости (семинар) (на английском языке) (осн курс), тр 8 сем Tilings (Seminar) (in English)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064543] Дополнительные главы эргодической теории (семинар) (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Ergodic Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064541] Дополнительные главы дискретной геометрии (семинар) (на английском языке)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			Advanced Discrete Geometry (Seminar) (in English) [064537] Гиперболическая геометрия поверхностей (семинар) (осн курс), тр 8 сем Hyperbolic Geometry of Surfaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064532] Алгоритмы и метод динамического программирования (семинар) Algorithms and Dynamical Programming Method (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064151] Замощения плоскости (семинар) (осн курс), тр 8 сем Tilings (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064152] Теория кодов, исправляющих ошибки (семинар) (осн курс), тр 8 сем Error-correcting Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064147] Дополнительные главы теории представлений (семинар) (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of the Representation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064270] Дополнительные вопросы теории игр (семинар) (осн курс), тр 8 сем Additional Questions of Game Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[064271] Введение в случайные матрицы (семинар) (осн курс), тр 8 сем Introduction to Random Matrices (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053562] Алгебраическая топология (семинар) (осн курс), тр 8 сем Algebraic Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062048] Алгоритмические вопросы трёхмерной топологии (семинар) (осн курс), тр 8 сем Algorithmic Problems in 3-manifold Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[059710] Введение в квантовые вычисления (осн курс), тр 8 сем Introduction to Quantum Computations		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045589] Внутренние метрики и пространства Александрова (семинар) (осн курс), тр 8 сем Internal Metrics and Alexandroff Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059705] Гауссовские случайные процессы (осн курс), тр 8 сем Gaussian Random Processes		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061136] Геометрические алгоритмы (осн курс), тр 8 сем Geometric Algorithms		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052053] Гладкие многообразия старших размерностей (осн курс), тр 8 сем Smooth Manifolds of Higher Dimensions		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053563] Гомотопическая алгебра (семинар) (осн курс), тр 8 сем Homotopical Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045551] Группы Ли и однородные пространства (семинар) (осн курс), тр 8 сем Lie Groups and Homogeneous Spaces (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053654] Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 2 Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053571] Дополнительные главы топологии (семинар) (осн курс), тр 8 сем Additional Chapters of Topology (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053656] Квадратичные формы (семинар) (осн курс), тр 8		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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 Quadratic Forms (Seminar)																
			[052074] Когомологии Галуа (осн курс), тр 8 сем Galois Cohomology		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053544] Компьютерная алгебра (семинар) (осн курс), тр 8 сем Computer Algebra (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053613] Модели вычислений (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Models of Computation (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045545] Неассоциативные алгебры (семинар) (осн курс), тр 8 сем Non-Associative Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053545] Приближенные траектории динамических систем (семинар) (осн курс), тр 8 сем Approximation Trajectories of Dynamical Systems (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053546] Принцип неопределенности в гармоническом анализе (семинар) (осн курс), тр 8 сем Uncertainty Principle in Harmonic Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045550] Проективные однородные многообразия (семинар). Часть 2 (осн курс), тр 8 сем Projective Homogeneous Varieties (Seminar). Part 2		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053547] Риманова геометрия (семинар) (осн курс), тр 8 сем Riemannian Geometry (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053564] Сложность булевых функций (семинар) (осн курс), тр 8 сем Complexity of Boolean Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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	
			[059706] Случайные аналитические функции (осн курс), тр 8 сем Random Analytic Functions		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052401] Современная алгебра (семинар). Часть 4 Modern Algebra (Seminar). Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052613] Современная геометрия (семинар). Часть 4 Modern Geometry (Seminar). Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052628] Современные динамические системы (семинар). Часть 4 Modern Dynamical Systems (Seminar). Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[052402] Современный анализ (семинар). Часть 4 Modern Calculus (Seminar). Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053655] 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
			[061146] Современные проблемы теоретической информатики (семинар). Часть 4 Modern Problems of Theoretical Computer Science (Seminar). Part 4		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[059711] Стохастическая устойчивость динамических систем (осн курс), тр 8 сем Stochastic Stability of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053560] Структурная устойчивость (семинар) (осн курс), тр 8 сем Structural Stability (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053566] Теория аппроксимации (семинар) (осн курс), тр 8 сем Approximation Theory (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[053567] Торические многообразия (семинар) (осн курс), тр 8 сем Toric Varieties (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[062037] Трёхмерные многообразия (семинар) (осн курс), тр 8 сем Three-Dimensional Manifolds (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053568] Характеристические классы (семинар) (осн курс), тр 8 сем Characteristic Classes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045458] Целые функции (семинар) (осн курс), тр 8 сем Entire Functions (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[053561] Центральные простые алгебры (семинар) (осн курс), тр 8 сем Central Simple Algebras (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[045532] Частотно-временной анализ (семинар) (осн курс), тр 8 сем Time-Frequency Analysis (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[055130] Четырёхмерные гладкие многообразия (осн курс), тр 8 сем Four-Dimensional Smooth Manifolds		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[061138] Экспандеры и коды (семинар) (осн курс), тр 8 сем Expanders and Codes (Seminar)		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
Факультативные занятия																			
-	1	ОКБ-7	[058041] Цифровая культура (ЭО) (прог эл обуч), тр 8 сем Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
-	1	ОКБ-7	[058038] Введение в науку о данных (онлайн-курс)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	20	0	14	36

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	
			(онлайн), тр 8 сем Introduction to Data Science (Online Course)															

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Б.5.ига_б	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОКБ-1, ПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-19, ПК-20
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация Нет.