



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

ПРИКАЗ

02.10.2015

№ 4285/1

Об утверждении новой редакции
компетентностно-ориентированного
учебного плана (рег. № 15/5687/1)

В соответствии с приказом первого проректора по учебной и научной работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить новую редакцию компетентностно-ориентированного учебного плана основной образовательной программы высшего образования магистратуры (академически-ориентированная модель) «Математика» по направлению подготовки 01.04.01 «Математика» (шифр образовательной программы ВМ.5687.2015), профили: «Динамические системы», «Геометрия и топология», «Уравнения в частных производных и вариационное исчисление», «Спектральная теория дифференциальных операторов», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Современная стохастика», «Качественная теория дифференциальных уравнений», «Теория устойчивости движения», «Алгебра», «Теория функций и функциональный анализ», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана для приёма в 2015 году 15/5687/1 (Приложение).

Основание: решение учебно-методической комиссии Математико-механического факультета от 24.09.2015 протокол № 18.

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе
от 02.10.2015 № 4285/1

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

по уровню
по направлению (специальности)

магистратура

01.04.01 Математика

01 Динамические системы; 02 Геометрия и топология; 03 Уравнения в частных производных и вариационное исчисление; 04 Спектральная теория дифференциальных операторов; 05 Теория вероятностей и математическая статистика; 06 Современная стохастика; 07 Качественная теория дифференциальных уравнений; 08 Теория устойчивости движения; 09 Алгебра; 10 Теория функций и функциональный анализ

по профилю (профилям)

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

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

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

Регистрационный номер
учебного плана

BM/01.04.01-AO/1

15/5687/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОКМ-1	Способен совершенствовать и развивать свой общеинтеллектуальный и общекультурный уровень
	ОКМ-2	Готов использовать знание современных достижений науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач
	ОКМ-3	Способен к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению профиля своей профессиональной деятельности
	ОКМ-4	Готов самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях
	ОКМ-5	Готов работать с текстами профессиональной направленности на английском и русском языках
	ПК-1	уметь находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики
	ПК-2	способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках;
	ПК-3	уметь самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов;
	ПК-4	быть готовым к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
	ПК-5	обладать способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
	ПК-6	владеть методами математического моделирования при анализе актуальных проблем (включая экономические и социальные процессы, задачи финансовой и актуарной математики) на основе профессиональных знаний фундаментальных математических дисциплин и компьютерных наук;
	ПК-7	обладать способностью к научно-исследовательской и научно-изыскательской деятельности;
	ПК-8	уметь публично представлять собственные новые научные результаты;
	ПК-9	уметь ориентироваться в современных алгоритмах компьютерной математики;
	ПК-10	уметь оценивать прикладной потенциал математических теорий, проводить экспертные работы в области математики;
	ПК-11	обладать способностями к эффективному применению и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах;

	ПК-12	уметь извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п.;
	ПК-13	уметь определять общие для групп дисциплин закономерности формирования и инструментальные средства;
	ПК-14	иметь навыки преподавания математики в средней школе, средних специальных и высших учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения, обладать способностью к проведению методических работ в области математики.
01 Динамические системы	КП-01.1	Иметь расширенные знания в области динамических систем
01 Динамические системы	КП-01.2	Владеть современными методами исследования динамических систем
02 Геометрия и топология	КП-02.1	Иметь расширенные знания по геометрии и топологии
02 Геометрия и топология	КП-02.2	Владеть современными методами решения геометрических и топологических задач
03 Уравнения в частных производных и вариационное исчисление	КП-03.1	Иметь расширенные знания по дифференциальным уравнениям в частных производных
03 Уравнения в частных производных и вариационное исчисление	КП-03.2	Владеть современными методами решения уравнений математической физики
04 Спектральная теория дифференциальных операторов	КП-04.1	Иметь расширенные знания по спектральной теории дифференциальных и псевдодифференциальных операторов
04 Спектральная теория дифференциальных операторов	КП-04.2	Владеть современными методами решения спектральных задач математической физики
05 Теория вероятностей и математическая статистика	КП-05.1	Иметь расширенные знания по теории вероятностей и математической статистике
05 Теория вероятностей и математическая статистика	КП-05.2	Владеть современными вероятностными и статистическими методами исследования
06 Современная стохастика	КП-06.1	Иметь расширенные знания по теории вероятностей, в том числе по случайным процессам
06 Современная стохастика	КП-06.2	Владеть современными методами исследования свойств случайных процессов
07 Качественная теория дифференциальных уравнений	КП-07.1	Иметь расширенные знания по качественной теории дифференциальных уравнений
07 Качественная теория дифференциальных уравнений	КП-07.2	Владеть современными методами исследования дифференциальных уравнений

08 Теория устойчивости движения	КП-08.1	Иметь расширенные знания по теории устойчивости движения
08 Теория устойчивости движения	КП-08.2	Владеть современными методами исследования устойчивости движения
09 Алгебра	КП-09.1	Иметь расширенные знания по алгебре
09 Алгебра	КП-09.2	Владеть методами решения задач современной алгебры
10 Теория функций и функциональный анализ	КП-10.1	Иметь расширенные знания по теории функций и функциональному анализу
10 Теория функций и функциональный анализ	КП-10.2	Владеть современными методами решения задач теории функций и функционального анализа

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	Кolloквиумы	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																			
М.2.пр офм_б	3	ОКМ-1, ПК-2	[042436] Алгебра и теория чисел Algebra and Number Theory	экзамен	28	0	2	13	0	4	0	0	2	0	15	15	0	29	21
М.2.пр офм_б	2	ОКМ-1, ОКМ-2, ПК-2, ПК-6,	[042439] Функциональный анализ Functional Analysis	зачёт	28	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	30	0	10	4

		ПК-13																	
М.1.он м_б	2	ОКМ-5	[037462] Английский язык English	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	30	10	0	32
			[037554] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	30	0	10	0	32
			[042495] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	30	0	10	0	32
М.2.пр офм_б	4	ОКМ-1, ОКМ-2, ПК-2, ПК-6, ПК-13	[042437] Геометрия и топология Geometry and Topology	экзамен	30	0	2	12	0	3	0	0	2	0	15	52	0	28	19
М.2.пр офм_б	3	ОКМ-1, ОКМ-2, ПК-2, ПК-6, ПК-13	[042438] Дифференциальные уравнения и динамические системы Differential Equations and Dynamical Systems	экзамен	28	0	2	0	0	2	0	0	2	0	15	31	0	28	6
М.3.пн р_б	8	ОКМ-1, ОКМ-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-12	[042456] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	210	0	74	0	2	2
Вариативная часть периода обучения																			
М.2.пр офм_в	1	ОКМ-1, ОКМ-3	[042455] Культура математических рассуждений Culture of Mathematical Reasoning	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	0	0	4	2
М.2.пр офм_в	3	ОКМ-1, ОКМ-2, ПК-2, ПК-6, ПК-13	[042435] Вещественный и комплексный анализ Real and Complex Analysis	экзамен	28	0	2	13	0	4	0	0	2	0	15	15	0	29	21
Профиль 01 Динамические системы																			
М.2.пр офм_в	2	КП-01.1, КП-01.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042440] Топологическая теория динамических систем (дин сист), осн тр Topological Theory of Dynamical Systems	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
М.2.пр офм_в	2	КП-01.1, КП-01.2, ПК-2, ПК-3,	[042448] Основы анализа на многообразиях (дин сист), осн тр Foundations of Analysis on Manifolds	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17

		ПК-7																		
Профиль 02 Геометрия и топология																				
М.2.пр офм_в	2	КП-02.1, КП-02.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042449] Группы Ли, алгебры Ли и их приложения Lie Groups, Lie Algebras and Their Applications	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
М.2.пр офм_в	2	КП-02.1, КП-02.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042441] Теория гомологий Homology Theory	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Профиль 03 Уравнения в частных производных и вариационное исчисление																				
М.2.пр офм_в	2	КП-03.1, КП-03.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042450] Задачи оптимизации формы (ур частн произв вар исч), осн тр Shape Optimisation Problems	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
М.2.пр офм_в	2	КП-03.1, КП-03.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042442] Методы слабой сходимости для нелинейных уравнений (ур частн произв вар исч), осн тр Weak Convergence Methods for Nonlinear Equations	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Профиль 04 Спектральная теория дифференциальных операторов																				
М.2.пр офм_в	2	КП-04.1, КП-04.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042450] Задачи оптимизации формы (спектр теор диф оп), осн тр Shape Optimisation Problems	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
М.2.пр офм_в	2	КП-04.1, КП-04.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042442] Методы слабой сходимости для нелинейных уравнений (спектр теор диф оп), осн тр Weak Convergence Methods for Nonlinear Equations	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Профиль 05 Теория вероятностей и математическая статистика																				
М.2.пр офм_в	2	КП-05.1, КП-05.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042451] Статистический анализ данных в среде R (теор вер мат стат), осн тр Statistical Data Analysis in R	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17

М.2.пр офм_в	2	КП-05.1, КП-05.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042443] Рекорды (теор вер мат стат), осн тр Records	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Профиль 06 Современная стохастика																			
М.2.пр офм_в	2	КП-06.1, КП-06.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042443] Рекорды (совр стохаст), осн тр Records	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
М.2.пр офм_в	2	КП-06.1, КП-06.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042451] Статистический анализ данных в среде R (совр стохаст), осн тр Statistical Data Analysis in R	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
Профиль 07 Качественная теория дифференциальных уравнений																			
М.2.пр офм_в	2	КП-07.1, КП-07.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042452] Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений (кач теор диф ур), осн тр Additional Topics in Differential Equations	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
М.2.пр офм_в	2	КП-07.1, КП-07.2, ПК-2, ПК-7	[042444] Теория устойчивости движения (кач теор диф ур), осн тр Theory of Stability of Motion	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
Профиль 08 Теория устойчивости движения																			
М.2.пр офм_в	2	КП-08.1, КП-08.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042445] Устойчивость движения	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
М.2.пр офм_в	2	КП-08.1, КП-08.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042452] Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений (теор уст движ), осн тр Additional Topics in Differential Equations	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
Профиль 09 Алгебра																			
М.2.пр офм_в	2	КП-09.1, КП-09.2,	[042446] Теория категорий Category Theory	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4

		ОКМ-1, ПК-2, ПК-7																	
М.2.пр офм_в	2	КП-09.1, КП-09.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042453] Алгебраические структуры Algebraic Structures	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
Профиль 10 Теория функций и функциональный анализ																			
М.2.пр офм_в	2	КП-10.1, КП-10.2, ОКМ-1, ПК-2, ПК-7	[042447] Дополнительные главы комплексного анализа Additional Chapters of Complex Analysis	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4
			[042440] Топологическая теория динамических систем (теор функц и функц ан), осн тр Topological Theory of Dynamical Systems		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4	
			[042444] Теория устойчивости движения (теор функц и функц ан), осн тр Theory of Stability of Motion		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	10	0	28	4	
М.2.пр офм_в	2	КП-10.1, КП-10.2, ПК-2, ПК-3, ПК-7	[042454] Дополнительные главы теории меры Additional Chapters of Measure Theory	зачёт	0	15	0	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17
			[042448] Основы анализа на многообразиях (теор функц и функц ан), осн тр Foundations of Analysis on Manifolds		0	15	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17	
			[042452] Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений (теор функц и функц ан), осн тр Additional Topics in Differential Equations		0	15	0	0	0	0	0	2	0	15	30	0	10	17	
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
М.3.пн р_б	7	ПК-7, ПК-8	[042490] Курсовая работа 1 Term Paper 1	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	165	0	85	0	0	2
М.2.пр офм_б	3	ОКМ-1, ОКМ-2, ПК-2, ПК-6, ПК-13	[042439] Функциональный анализ Functional Analysis	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.1.он м_б	2	ОКМ-5	[037462] Английский язык English	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[037554] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	30	4	0	6	32
			[042495] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	30	4	0	6	32

Вариативная часть периода обучения																			
М.1.он М_В	2	ОКМ-3, ОКМ-4, ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-12	[042473] Информатика Informatics	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	33	0	7	2
М.2.пр офм_В	2	ОКМ-1, ОКМ-3	[042455] Культура математических рассуждений Culture of Mathematical Reasoning	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	34	30	0	6	2
М.2.пр офм_В	2	ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-11	[042483] Методы компьютерного моделирования динамических систем Methods of Computer Simulation of Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32
			[042484] Комбинаторика многогранников Combinatorics of Polytopes		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[042485] Спектральные асимптотики Spectral Asymptotics		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[042486] Точечные случайные процессы Stochastic Point Processes		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[042487] Структурная устойчивость дифференциальных уравнений Structural Stability in Differential Equations		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[042488] Коммутативная алгебра Commutative Algebra		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
			[042489] Эргодическая теория Ergodic Theory		0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	6	32	
М.2.пр офм_В	2	ОКМ-1, ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10	[042883] Точные и приближенные траектории динамических систем Exact and Approximate Trajectories of Dynamical Systems	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	4
			[042477] Метрическая геометрия и пространства Александрова Metric Geometry and Alexandrov Spaces		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	4	
			[042478] Квазилинейные уравнения Quasilinear Equations		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	4	
			[042479] Предельные теоремы Limit Theorems		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	4	
			[042480] Качественная теория дифференциальных уравнений Qualitative Theory of Differential Equations		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	4	
			[042481] Основы алгебраической геометрии. Часть 1 Basic Algebraic Geometry. Part 1		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	4	
			[042482] Теория всплесков Wavelet Theory		30	0	2	0	0	0	0	2	0	0	8	0	30	4	
М.1.он М_В	3	ОКМ-1, ПК-2	[042457] Уравнения математической физики Mathematical Physics Equations	экзамен	29	0	2	14	0	2	0	0	2	0	15	15	0	29	20

М.2.пр офм_в	2	ПК-2, ПК-7	[042475] Избранные главы теории вероятностей и математической статистики Selected Topics of Probability Theory and Statistics	экзамен	30	0	2	12	0	3	0	0	2	0	0	0	0	23	19
Профиль 01 Динамические системы																			
М.2.пр офм_в	3	КП-01.1, КП-01.2, ОКМ-1, ПК-7	[042458] Классическая дифференциальная геометрия (дин сист), осн тр Classical Differential Geometry	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.2.пр офм_в	2	КП-01.1, КП-01.2, ПК-2, ПК-7	[042465] Структурно устойчивые динамические системы (дин сист), осн тр Structurally Stable Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 02 Геометрия и топология																			
М.2.пр офм_в	3	КП-02.1, КП-02.2, ОКМ-1, ПК-7	[042459] Комбинаторная геометрия Combinatorial Geometry	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.2.пр офм_в	2	КП-02.1, КП-02.2, ПК-2, ПК-7	[042466] Маломерная геометрия и топология Low-Dimensional Geometry and Topology	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 03 Уравнения в частных производных и вариационное исчисление																			
М.2.пр офм_в	3	КП-03.1, КП-03.2, ОКМ-1, ПК-7	[042460] Спектральная теория операторов, часть 2 (ур частн произв вар исч), осн тр Spectral Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.2.пр офм_в	2	КП-03.1, КП-03.2, ПК-2, ПК-7	[042467] Математические задачи гидродинамики (ур частн произв вар исч), осн тр Mathematical Problems of Hydrodynamics	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 04 Спектральная теория дифференциальных операторов																			
М.2.пр офм_в	3	КП-04.1, КП-04.2, ОКМ-1, ПК-7	[042460] Спектральная теория операторов, часть 2 (спектр теор диф оп), осн тр Spectral Theory. Part 2	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.2.пр офм_в	2	КП-04.1, КП-04.2, ПК-2, ПК-7	[042467] Математические задачи гидродинамики (спектр теор диф оп), осн тр Mathematical Problems of Hydrodynamics	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 05 Теория вероятностей и математическая статистика																			

М.2.пр офм_в	2	КП-05.1, КП-05.2, ПК-2, ПК-7	[042468] Методы многомерного статистического анализа (теор вер мат стат), осн тр Methods of Multivariate Statistical Analysis	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
М.2.пр офм_в	3	КП-05.1, КП-05.2, ОКМ-1, ПК-7	[042461] Сходимость почти наверное для случайных последовательностей и процессов (теор вер мат стат), осн тр Almost Sure Convergence for Stochastic Sequences and Processes	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
Профиль 06 Современная стохастика																			
М.2.пр офм_в	3	КП-06.1, КП-06.2, ОКМ-1, ПК-7	[042461] Сходимость почти наверное для случайных последовательностей и процессов (совр стохаст), осн тр Almost Sure Convergence for Stochastic Sequences and Processes	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.2.пр офм_в	2	КП-06.1, КП-06.2, ПК-2, ПК-7	[042468] Методы многомерного статистического анализа (совр стохаст), осн тр Methods of Multivariate Statistical Analysis	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 07 Качественная теория дифференциальных уравнений																			
М.2.пр офм_в	3	КП-07.1, КП-07.2, ОКМ-1, ПК-7	[042462] Аналитическая теория дифференциальных уравнений (кач теор диф ур), осн тр Analytical Theory of Differential Equations	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.2.пр офм_в	2	КП-07.1, КП-07.2, ПК-2, ПК-7	[042469] Качественная теория динамических систем (кач теор диф ур), осн тр Qualitative Theory of Dynamical Systems	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 08 Теория устойчивости движения																			
М.2.пр офм_в	3	КП-08.1, КП-08.2, ОКМ-1, ПК-7	[042462] Аналитическая теория дифференциальных уравнений (теор устс движ), осн тр Analytical Theory of Differential Equations	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
М.2.пр офм_в	2	КП-08.1, КП-08.2, ОКМ-1, ПК-7	[042470] Асимптотические методы в дифференциальных уравнениях Asymptotic Methods in Differential Equations	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 09 Алгебра																			
М.2.пр офм_в	3	КП-09.1, КП-09.2, ОКМ-1, ПК-7	[042463] Теория полей Field Theory	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4

М.2.пр офм_в	2	КП-09.1, КП-09.2, ПК-2, ПК-7	[042471] Теория представлений конечных групп и ассоциативных алгебр Theory of Representations of Finite Groups and Associative Algebras	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
Профиль 10 Теория функций и функциональный анализ																				
М.2.пр офм_в	3	КП-10.1, КП-10.2, ОКМ-1, ПК-7	[042464] Сингулярные интегральные операторы Singular Integral Operators	экзамен	30	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4
			[042458] Классическая дифференциальная геометрия (теор функц и функц ан), осн тр Classical Differential Geometry		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4	
			[042462] Аналитическая теория дифференциальных уравнений (теор функц и функц ан), осн тр Analytical Theory of Differential Equations		30	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	44	0	30	4	
М.2.пр офм_в	2	КП-10.1, КП-10.2, ПК-2, ПК-7	[042472] Спектральная теория дифференциальных операторов Spectral Theory of Differential Operators	зачёт	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32
			[042465] Структурно устойчивые динамические системы (теор функц и функц ан), осн тр Structurally Stable Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32	
			[042469] Качественная теория динамических систем (теор функц и функц ан), осн тр Qualitative Theory of Dynamical Systems		0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	7	32	
2 год обучения																				
С03. Семестр 3																				
Базовая часть периода обучения																				
М.3.пн р_б	3	ОКМ-1, ОКМ-4, ПК-4, ПК-12, ПК-14	[042492] Педагогическая практика Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	75	0	30	0	2	1
М.3.пн р_б	5	ОКМ-1, ОКМ-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-12	[042493] Преддипломная практика Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	128	0	44	0	6	1
М.1.он м_б	2	ОКМ-5	[037462] Английский язык English	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	30	10	0	32	
			[037554] Немецкий язык German		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	30	0	10	0	32	
			[042495] Русский язык как иностранный		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	30	0	10	0	32	

Russian as a Foreign Language																			
М.3.пн р_б	3	ПК-7, ПК-8	[042525] Курсовая работа 2 Term Paper 2	зачёт	0	16	0	0	0	0	0	0	2	32	0	49	0	9	18
Вариативная часть периода обучения																			
М.1.он м_в	2	ОКМ-3, ОКМ-4, ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-12	[042473] Информатика Informatics	зачёт	0	0	0	32	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34
М.2.пр офм_в	3	ОКМ-1, ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10	[042496] Дополнительные главы геометрии и топологии (осн курс), тр 3 сем Advanced Topics in Geometry and Topology	экзамен	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
			[042497] Характеристические классы Characteristic Classes		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
			[042498] Теория регулярности для параболических уравнений и систем Regularity Theory for Parabolic Equations and Systems		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
			[042499] Дополнительные главы математической статистики Additional Chapters of Statistics		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
			[042500] Теория нелинейных колебаний Theory of Nonlinear Oscillations		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
			[042501] Нелинейные колебания Nonlinear Oscillations		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
			[042502] Основы алгебраической геометрии. Часть 2 Basic Algebraic Geometry. Part 2		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
			[042503] Пространства аналитических функций и их приложения Spaces of Analytic Functions and Their Applications		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	36	4
М.2.пр офм_в	3	ОКМ-1, ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10	[042504] Теория инвариантных поверхностей Theory of Invariant Surfaces	экзамен	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
			[042496] Дополнительные главы геометрии и топологии (осн курс), осн тр Advanced Topics in Geometry and Topology		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
			[042505] Псевдодифференциальные операторы Pseudodifferential Operators		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
			[042506] Дополнительные главы теории случайных процессов Additional Chapters of Stochastic Processes Theory		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
			[042507] Приложения теории динамических систем Applications of Dynamical System Theory		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
			[042508] Гомологическая алгебра и теория пучков Homological Algebra and Sheaf Theory		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4
			[042509] Теория функций многих комплексных переменных		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4

			Theory of Complex Variable Functions																
М.2. пр офм_в	2	ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-11	[042517] Динамические системы в приложениях Dynamical Systems in Applications	зачёт	0	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34
			[042518] Пространства ограниченной кривизны Spaces of Bounded		0	32	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34	
			[042519] Задачи со свободными границами Free Boundary Problems		0	32	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34	
			[042520] Предельные теоремы для приращений сумм независимых случайных величин и случайных процессов Limit Theorems for Increments of Sums of Independent Random Variables and Stochastic Processes		0	32	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34	
			[042521] Интегральные многообразия Integral Manifolds		0	32	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34	
			[042522] Многочастотные колебания Multi-Frequency Oscillations		0	32	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34	
			[042523] Алгебры Ли Lie Algebras		0	32	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34	
			[042524] Дополнительные главы теории аппроксимации Additional Chapters of Approximation Theory		0	32	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	6	34	
М.2. пр офм_в	3	ОКМ-1, ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-10	[042510] Топология гладких многообразий Topology of Smooth Manifolds	экзамен	32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4	
			[042511] Риманова геометрия Riemannian Geometry		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4	
			[042512] Введение в квантовую механику Introduction to Quantum Mechanics		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4	
			[042513] Случайные процессы в теории страхового риска Stochastic Processes in Risk Theory		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4	
			[042514] Линейные системы дифференциальных уравнений Linear Systems of Differential Equations		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4	
			[042515] Группы Ли и алгебраические группы Lie Groups and Algebraic Groups		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4	
			[042516] Абстрактный гармонический анализ Abstract Harmonic Analysis		32	0	2	0	0	0	0	2	0	0	35	0	37	4	
М.1. он м_в	3	ОКМ-4, ПК-1, ПК-4, ПК-6	[042494] Прикладные задачи современной математики Applied Problems of Modern Mathematics	экзамен	16	0	2	16	0	0	0	2	0	16	20	0	36	17	
М.1. он м_в	1	ОКМ-5, ПК-4	[042491] Методика преподавания математики Mathematics Teaching Methods	зачёт	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4	
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			

М.3.пн р_б	2	ПК-5, ПК-7	[042532] Научный семинар Scientific Seminar	зачёт	0	24	0	0	0	0	0	0	2	33	0	13	0	0	26
М.1.он м_б	2	ОКМ-5	[037462] Английский язык English	экзамен	0	0	2	24	0	0	0	0	2	0	0	18	0	26	28
			[037554] Немецкий язык German		0	0	2	24	0	0	0	0	2	0	0	18	0	26	28
			[042495] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	2	24	0	0	0	0	2	0	0	18	0	26	28
М.1.он м_б	2	ОКМ-1, ПК-5	[042533] Философия Philosophy	экзамен	0	24	2	24	0	0	0	0	2	0	0	0	0	20	28
М.3.пн р_б	17	ОКМ-1, ОКМ-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-12	[042456] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	405	0	205	0	0	2
Вариативная часть периода обучения																			
М.2.пр офм_в	1	ОКМ-4, ОКМ-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11	[042526] Динамические системы с дополнительными структурами Dynamical Systems with Additional Structures	зачёт	0	12	0	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	4	14
			[042496] Дополнительные главы геометрии и топологии (осн курс), тр 4 сем Advanced Topics in Geometry and Topology		0	12	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	4	14	
			[042527] Структурные характеристики гессиановских уравнений Structure Properties of Hessian Equations		0	12	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	4	14	
			[042528] Точечные процессы и приложения Point Processes and Applications		0	12	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	4	14	
			[042529] Приложения теории динамических систем Applications of Dynamical System Theory		0	12	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	4	14	
			[042530] Алгебраическая К-теория Algebraic K-Theory		0	12	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	4	14	
			[042531] Дополнительные главы теории функций Additional Chapters of Function Theory		0	12	0	0	0	0	0	2	0	18	0	0	4	14	

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			
М.4.ига м б	6	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) Qualification Research Paper (Master Thesis) Defense	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ПК-8
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Нет.