



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

П Р И К А З

20.04.2018

№ 4286н

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 16/3001/1)

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

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Математика» по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» (шифр образовательной программы МК.3001.2016), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 16/3001/1 (Приложение).

Основание: дорожная карта № 09/1-01-251 от 10.04.2017, приказ начальника Главного управления по организации работы с персоналом и первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 05.07.2018 № 6663/1 «О реализации онлайн-обучения в Санкт-Петербургском государственном университете».

Проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 20.04.2018 № 4286/1

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

*Математика
Mathematics*

по уровню по направлению (специальности)	<i>01.06.01</i>	<i>аспирантура</i>
		<i>Математика и механика Вещественный, комплексный и функциональный анализ Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление</i>
	<i>01.01.01</i>	
	<i>01.01.02</i>	
	<i>01.01.04</i>	<i>Геометрия и топология Теория вероятностей и математическая статистика</i>
по направленности	<i>01.01.05</i>	<i>Математическая логика, алгебра и теория чисел</i>
	<i>01.01.06</i>	
	<i>01.01.07</i>	<i>Вычислительная математика Дискретная математика и математическая кибернетика</i>
	<i>01.01.09</i>	<i>Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ</i>
	<i>05.13.18</i>	<i>очная</i>
Форма обучения:	<hr/>	
Язык(и) обучения:	<i>русский</i>	
	<hr/>	
	<hr/>	
Срок обучения по основной образовательной программе	<i>4 года</i>	
	<hr/>	

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	<i>16/3001/1</i>

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОКА-1	способность применять научный подход в своей профессиональной деятельности
	ОКА-2	способность работать с текстами профессиональной направленности и сообщать о результатах своей учебной и научной работы на английском/иностранном и русском языках
	ОКА-3	способность исполнять обязанности исследователя, в том числе обязанности по проведению научных исследований, по разработке и подготовке к изданию научных трудов и статей, по обеспечению обучения в индивидуальном порядке и в форме семинаров

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Грудобъемность, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов контактной работы	Число часов самостоятельной работы
1й год обучения						
Базовая часть периода обучения						
5	ОКА-2	[038866] Английский язык English	промежуточная аттестация	экзамен	102	78
		[039400] Немецкий язык German			102	78
		[039402] Французский язык French			102	78
		[039404] Испанский язык Spanish			102	78
5	ОКА-1, ОКА-2	[038215] История и философия науки History and Philosophy of Science	промежуточная аттестация	экзамен	102	78
Вариативная часть периода обучения						
46	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1604
4	ОКА-1, ОКА-2	[026038] Избранные главы функционального анализа Selected Chapters of Functional Analysis	промежуточная аттестация	зачёт	54	90
		[026079] Уравнения в частных производных и смежные вопросы. Часть 1 Partial Differential Equations and Related Problems. Part 1			54	90
		[026081] Дифференциальные уравнения. Дополнительные главы Differential Equations. Additional Chapters			54	90
		[025700] Гомотопическая и алгебраическая топология Homotopy and Algebraic Topology			54	90
		[025701] Риманова, дифференциальная и метрическая геометрии Riemannian, Differential and Metric Geometry			54	90
		[025688] Теория групп Group Theory			54	90
		[025689] Теория Галуа Galois Theory			54	90
		[025978] Современные методы теории вероятностей и математической статистики. Часть 1 Modern Methods of Probability Theory and Mathematical Statistics. Part 1			54	90
		[025684] Приближенные методы решения задач математической физики. Часть 1 Approximate Methods for Solving Problems in			36	108

		Mathematical Physics. Part 1				
		[025686] Математическая теория управления Mathematical Control Theory			36	108
		[025691] Качественная теория динамических систем. Часть 1 Qualitative Theory of Dynamical Systems. Part 1			36	108
		[025721] Методы и задачи статистического моделирования. Часть 1 Methods and Problems of Statistical Modeling. Part 1			36	108
		[025748] Параллельные алгоритмы и программирование. Часть 1 Parallel Algorithms and Programming. Part 1			36	108
		[025781] Стохастическое программирование. Часть 1 Stochastic Programming. Part 1			36	108
Факультативные занятия						
1	ОКА-1, ОКА-2	[047017] Оптимальное управление Optimal Control	промежуточная аттестация	зачёт	18	18
		[025614] Вопросы современного вариационного исчисления. Часть 1 Issues of Modern Calculus of Variations. Part 1			18	18
		[046284] Вопросы современной спектральной теории операторов. Часть 1 Issues of Modern Spectral Theory of Operators. Part 1			18	18
		[046281] Динамические системы. Часть 1 Dynamical Systems. Part 1			18	18
		[025690] Алгебраическая геометрия (осн курс), фклт тр 1 Algebraic Geometry			18	18
		[025738] Предельные теоремы теории вероятностей Limit Theorems of Probability Theory			18	18
		[025743] Асимптотические методы теории вероятностей Asymptotic Methods of Probability Theory			18	18
		[025692] Кольца и модули Rings and Modules			20	16
		[025693] Гомологическая алгебра Homological Algebra			20	16
		[025798] Дополнительные главы прикладной статистики. Часть 1 Additional Chapters of Applied Statistics. Part 1			20	16
		[025951] Проблемы математического моделирования, часть 1 Problems of Mathematical Modelling. Part 1			20	16
		[025764] Частотные методы исследования нелинейных систем управления Frequency Domain Methods of Nonlinear System Control Analysis			18	18
4	ОКА-2	[039399] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	промежуточная аттестация	зачёт	60	84
2й год обучения						
Базовая часть периода обучения						
Не предусмотрено						
Вариативная часть периода обучения						
4	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[007534] Ассистентская практика (педагогическая практика) Assistant Practice (Teaching Practice)	промежуточная аттестация	зачёт	36	108
4	ОКА-1, ОКА-2	[026039] Дополнительные главы комплексного анализа Additional Chapters of Complex Analysis	промежуточная аттестация	зачёт	54	90
		[026124] Уравнения в частных производных и смежные вопросы. Часть 2 Partial Differential Equations and Related Problems. Part 2			54	90
		[026125] Теория устойчивости движения			54	90

		[055805] Геометрия и топология Geometry and Topology			4	176
		[055806] Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление Differential Equations, Dynamical Systems, and Optimal Control			4	176
		[055807] Математическая логика, алгебра и теория чисел Mathematical logic, Algebra and Number Theory			4	176
		[055808] Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics			4	176
		[055809] Вычислительная математика Computational Mathematics			4	176
		[055872] Дискретная математика и математическая кибернетика Discrete Mathematics and Mathematical Cybernetics			4	176
		[055874] Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Mathematical Modeling, Numerical Methods and Programme Complexes			4	176
Вариативная часть периода обучения						
55	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1928
Факультативные занятия						
1	ОКА-1, ОКА-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	промежуточная аттестация	зачёт	2	34
1	ОКА-1, ОКА-3	[058038] Введение в науку о данных (онлайн-курс) Introduction to Data Science	промежуточная аттестация	зачёт	2	34
4й год обучения						
Базовая часть периода обучения						
Не предусмотрено						
Вариативная часть периода обучения						
51	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1784
Итоговая аттестация						
Базовая часть итоговой аттестации						
9	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense				
Вариативная часть						
Не предусмотрено						

Раздел 3. Дополнительная информация

Промежуточная аттестация по дисциплинам

[055472] Русский язык как иностранный, [055804] Вещественный, комплексный и функциональный анализ, [055805] Геометрия и топология, [055806] Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, [055807] Математическая логика, алгебра и теория чисел, [055808] Теория вероятностей и математическая статистика, [055809] Вычислительная математика, [055872] Дискретная математика и математическая кибернетика, [055874] Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ в соответствии с приказом от 31.03.2017 № 2889/1 проводится в форме кандидатского экзамена.