



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

П Р И К А З

18.04.2018

№ 7102М

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 18/3001/1)

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 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.3001.2018), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/3001/1 (Приложение).

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 18.04.2018 № 7102/1

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

Математика
Mathematics

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

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	<i>18/3001/1</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

Групоёмкость, 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
		[055472] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language			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						
45	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно - исследовательская работа Research Project	промежуточная аттестация	зачёт	52	1568
4	ОКА-1, ОКА-2	[026038] Избранные главы функционального анализа Selected Chapters of Functional Analysis	промежуточная аттестация	зачёт	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
		[025684] Приближенные методы решения задач математической физики. Часть 1 Approximate Methods for Solving Problems in Mathematical Physics. Part 1			36	108
		[025978] Современные методы теории вероятностей и математической статистики. Часть 1 Modern Methods of Probability Theory and Mathematical Statistics. Part 1			54	90

		[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
1	ОКА-1, ОКА-3	[058060] Цифровые трансформации в современном информационном обществе Digital Transformation in Modern Information Society	промежуточная аттестация	зачёт	2	34
Факультативные занятия						
0	ОКА-1, ОКА-2	[058039] Адаптация и обучение в Университете Adapting and Studying at the University	промежуточная аттестация	зачёт	2	34
1	ОКА-1, ОКА-2	[025692] Кольца и модули Rings and Modules	промежуточная аттестация	зачёт	20	16
		[046281] Динамические системы. Часть 1 Dynamical Systems. Part 1			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
		[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
2й год обучения						
Базовая часть периода обучения						
Не предусмотрено						
Вариативная часть периода обучения						
50	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно - исследовательская работа Research Project	промежуточная аттестация	зачёт	52	1748
4	ОКА-1, ОКА-2	[026039] Дополнительные главы комплексного анализа Additional Chapters of Complex Analysis	промежуточная аттестация	зачёт	54	90
		[026125] Теория устойчивости движения Theory of Stability of Motion			54	90
		[025986] Современные методы теории вероятностей и математической статистики. Часть 2 Modern Methods of Probability Theory and Mathematical Statistics. Part 2			54	90
		[025793] Алгебраическая топология Algebraic Topology			54	90
		[025690] Алгебраическая геометрия Algebraic Geometry			54	90
		[025685] Приближенные методы решения задач математической физики. Часть 2 Approximate Methods for Solving Problems in Mathematical Physics. Part 2			36	108
		[025722] Методы и задачи статистического моделирования. Часть 2 Methods and Problems of Statistical Modeling. Part 2			36	108
		[025757] Параллельные алгоритмы и программирование. Часть 2 Parallel Algorithms and Programming. Part 2			36	108
2	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[007535] Доцентская практика (педагогическая практика) Assistant Professor Practice (Teaching Practice)	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
4	ОКА-1,	[007534] Ассистентская практика	промежуточная	зачёт	36	108

	ОКА-2, ОКА-3	(педагогическая практика) Assistant Practice (Teaching Practice)	аттестация			
Факультативные занятия						
1	ОКА-1, ОКА-2	[025806] Дополнительные главы прикладной статистики. Часть 2 Additional Chapters of Applied Statistics. Part 2	промежуточная аттестация	зачёт	20	16
		[046286] Динамические системы. Часть 2 Dynamical Systems. Part 2			18	18
		[025694] Алгебраическая K-теория Algebraic K-Theory			20	16
		[025695] Теория чисел Number Theory			20	16
		[025955] Проблемы математического моделирования, часть 2 Problems of Mathematical Modelling. Part 2			20	16
3й год обучения						
Базовая часть периода обучения						
5	ОКА-1, ОКА-2	[055804] Вещественный, комплексный и функциональный анализ Real, Complex and Functional Analysis	промежуточная аттестация	экзамен	4	176
		[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
[055858] 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 Project	промежуточная аттестация	зачёт	52	1928
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 Project	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				
3	ОКА-1, ОКА-2	Математика и механика. Вещественный, комплексный и функциональный анализ Mathematics and Mechanics. Real, Complex and Functional Analysis				
		Математика и механика. Геометрия и топология Mathematics and Mechanics. Geometry and Topology				
		Математика и механика. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление Mathematics and Mechanics. Differential Equations, Dynamical Systems, and Optimal Control				
		Математика и механика. Математическая логика, алгебра и теория чисел				

		Mathematics and Mechanics. Mathematical logic, Algebra and Number Theory
		Математика и механика. Теория вероятностей и математическая статистика Mathematics and Mechanics. Probability Theory and Mathematical Statistics
		Математика и механика. Вычислительная математика Mathematics and Mechanics. Computational Mathematics
		Математика и механика. Дискретная математика и математическая кибернетика Mathematics and Mechanics. Discrete Mathematics and Mathematical Cybernetics
		Математика и механика. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Mathematics and Mechanics. Mathematical Modeling, Numerical Methods and Programme Complexes
Вариативная часть итоговой аттестации		
Не предусмотрено		

Раздел 3. Дополнительная информация

Промежуточная аттестация по дисциплинам

[038215] История и философия науки, [038866] Английский язык, [039400] Немецкий язык, [039404] Испанский язык [039402] Французский язык, [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, [055858] Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ в соответствии с приказом от 31.03.2017 № 2889/1 проводится в форме кандидатского экзамена.