



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

П Р И К А З

11.11.2016

№ 8988/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/3001/1)

В соответствии с приказом первого проректора по учебной и научной работе от 05.07.2013 № 2471/1 «О порядке проведения экспертизы учебно-методической документации»

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.3001.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/3001/1 (Приложение).

Основание: выписка из решения учебно-методической комиссии Математико-механического факультета от 31.10.2016 протокол № 10.

И.о. проректора по
учебно-методической работе

Е.Г. Бабелюк

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 11.11.2016 № 89887

Санкт-Петербургский государственный университет

КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы высшего образования

Математика

Mathematics

по уровню

аспирантура

по направлению (специальности)

01.06.01

Математика и механика

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

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>17/3001/1</i>

Санкт-Петербург

2017

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/иностранным 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

Трудоемкость, 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	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	экзамен	102	78
Вариативная часть периода обучения						
46	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно-исследовательская работа Research Project	промежуточная	зачёт	52	1604
4	ОКА-1, ОКА-2	[026038] Избранные главы функционального анализа Selected Chapters of Functional Analysis	промежуточная	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 Mathematical Physics. Part 1			36	108
		[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						
4	ОКА-2	[039399] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	промежуточная	зачёт	60	84
1	ОКА-1, ОКА-2	[047017] Оптимальное управление Optimal Control	промежуточная	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
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	зачёт	52	1748
2	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[007535] Доцентская практика (педагогическая практика) Assistant Professor Practice (Teaching Practice)	промежуточная	зачёт	36	36
4	ОКА-1, ОКА-2	[026039] Дополнительные главы комплексного анализа Additional Chapters of Complex Analysis	промежуточная	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 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
		[025690] Алгебраическая геометрия (осн курс), осн тр Algebraic Geometry			54	90
		[025793] Алгебраическая топология Algebraic Topology			54	90
		[025685] Приближенные методы решения задач математической физики. Часть 2 Approximate Methods for Solving Problems in Mathematical Physics. Part 2			36	108
		[025687] Математическая кибернетика Mathematical Cybernetics			36	108
		[025697] Качественная теория динамических систем. Часть 2 Qualitative Theory of Dynamical Systems. Part 2			36	108
[025710] Проблемы принятия решений Decision Making Problems	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
		[025782] Стохастическое программирование. Часть 2 Stochastic Programming. Part 2			36	108
4	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[007534] Ассистентская практика (педагогическая практика) Assistant Practice (Teaching Practice)	промежуточная	зачёт	36	108
Факультативные занятия						
1	ОКА-1, ОКА-2	[025616] Вопросы современного вариационного исчисления. Часть 2 Issues of Modern Calculus of Variations. Part 2	промежуточная	зачёт	18	18
		[046285] Вопросы современной спектральной теории операторов. Часть 2 Issues of Modern Spectral Theory of Operators. Part 2			18	18
		[046286] Динамические системы. Часть 2 Dynamical Systems. Part 2			18	18
		[046287] Современные проблемы в теории случайных процессов Issues of Modern Theory of Random Processes			18	18
		[025744] Асимптотические методы математической статистики Asymptotic Methods of Statistics			18	18
		[025694] Алгебраическая K-теория Algebraic K-Theory			20	16
		[025695] Теория чисел Number Theory			20	16
		[025806] Дополнительные главы прикладной статистики. Часть 2 Additional Chapters of Applied Statistics. Part 2			20	16
		[025955] Проблемы математического моделирования, часть 2 Problems of Mathematical Modelling. Part 2			20	16
3й год обучения						
Базовая часть периода обучения						
Не предусмотрено						
Вариативная часть периода обучения						
60	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно-исследовательская работа Research Project	промежуточная	зачёт	52	2108
4й год обучения						
Базовая часть периода обучения						
6	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025589] Защита выпускной квалификационной работы Thesis Project	итоговая	защита выпускной работы	2	214
3	ОКА-1, ОКА-2	[026054] Междисциплинарный итоговый экзамен по направлению "Математика и механика". Вещественный, комплексный и функциональный анализ	итоговая	итоговый экзамен	2	106

		Interdisciplinary Final Exam in Mathematics and Mechanics. Real, Complex and Ffunctional Analysis				
		[025706] Междисциплинарный итоговый экзамен по направлению "Математика и механика". Геометрия и топология Interdisciplinary Final Exam in Mathematics and Mechanics. Geometry and Topology			2	106
		[047248] Междисциплинарный итоговый экзамен по направлению "Математика и механика". Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление Interdisciplinary Final Exam in Mathematics and Mechanics. Differential Equations, Dynamical Systems, and Optimal Control			2	106
		[025698] Междисциплинарный итоговый экзамен по направлению "Математика и механика". Математическая логика, алгебра и теория чисел Interdisciplinary Final Exam in Mathematics and Mechanics. Mathematical logic, Algebra and Number Theory			2	106
		[025699] Междисциплинарный итоговый экзамен по направлению "Математика и механика". Теоретическая кибернетика Interdisciplinary Final Exam in Mathematics and Mechanics. Theoretical Cybernetics			2	106
		[025749] Междисциплинарный итоговый экзамен по направлению "Математика и механика". Теория вероятностей и математическая статистика Interdisciplinary Final Exam in Mathematics and Mechanics. Probability Theory and Mathematical Statistics			2	106
		[047372] Междисциплинарный итоговый экзамен по направлению "Математика и механика". Вычислительная математика Interdisciplinary Final Exam in Mathematics and Mechanics. Computational Mathematics			2	106
Вариативная часть периода обучения						
51	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[015706] Научно-исследовательская работа Research Project	промежуточная	зачёт	52	1784

Раздел 3. Дополнительная информация

нет