



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

## П Р И К А З

20.04.2018

№ 7285/н

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 16/3004/1)

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 «Механика» по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» (шифр образовательной программы МК.3004.2016), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 16/3004/1 (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 № 4285/1

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

*Механика*  
*Mechanics*

<b>по уровню</b>		<i>аспирантура</i>
<b>по направлению</b>		
<b>(специальности)</b>	<i>01.06.01</i>	<i>Математика и механика</i>
	<i>01.02.01</i>	<i>Теоретическая механика</i>
		<i>Механика деформируемого</i>
<b>по направленности</b>	<i>01.02.04</i>	<i>твёрдого тела</i>
		<i>Механика жидкости, газа и</i>
	<i>01.02.05</i>	<i>плазмы</i>
<b>Форма обучения:</b>	<i>очная</i>	
<b>Язык(и) обучения:</b>	<i>русский</i>	
<b>Срок обучения по основной образовательной программе</b>	<i>4 года</i>	

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>16/3004/1</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
<b>1й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
2	ОКА-1, ОКА-2	[025990] Ударное нагружение и волновые процессы в конденсированных средах (осн курс), тр 1 г Shock Loading and Wave Processes in Condensed Matter	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
		[025790] Численное моделирование в газовой динамике (осн курс), тр 1 г Numerical Simulation of Gas Dynamics			36	36
		[025792] Неравновесная теория реагирующих газовых смесей (осн курс), тр 1 г Non-Equilibrium Theory of Reacting Gas Mixtures			36	36
		[025975] Деформирование и разрушение твердых тел: статические и динамические задачи (осн курс), тр 1 г Deformation and Fracture of Solids: Static and Dynamic Problems			36	36
		[047228] Компьютерные методы в механике. Часть 1 Computer Methods in Mechanics. Part 1			36	36
48	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025998] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1676
<b>Факультативные занятия</b>						
4	ОКА-2	[039399] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	промежуточная аттестация	зачёт	60	84
<b>2й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
<b>Не предусмотрено</b>						

<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
4	ОКА-1, ОКА-2	[007534] Ассистентская практика (педагогическая практика) Assistant Practice (Teaching Practice)	промежуточная аттестация	зачёт	36	108
52	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025998] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1820
2	ОКА-1, ОКА-2	[025990] Ударное нагружение и волновые процессы в конденсированных средах (осн курс), тр 2 г Shock Loading and Wave Processes in Condensed Matter	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
		[025790] Численное моделирование в газовой динамике (осн курс), тр 2 г Numerical Simulation of Gas Dynamics			36	36
		[025792] Неравновесная теория реагирующих газовых смесей (осн курс), тр 2 г Non-Equilibrium Theory of Reacting Gas Mixtures			36	36
		[025975] Деформирование и разрушение твёрдых тел: статические и динамические задачи (осн курс), тр 2 г Deformation and Fracture of Solids: Static and Dynamic Problems			36	36
		[025989] Пакеты прикладных программ Applied Software			36	36
2	ОКА-1, ОКА-2	[007535] Доцентская практика (педагогическая практика) Assistant Professor Practice (Teaching Practice)	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
<b>Факультативные занятия</b>						
1	ОКА-1, ОКА-2	[047229] Компьютерные методы в механике. Часть 2 Computer Methods in Mechanics. Part 2	промежуточная аттестация	зачёт	18	18
		[025991] Механика тонкостенных конструкций Mechanics of Thin-Walled Structures			18	18
		[025796] Динамика релятивистских электронных пучков в плазменных каналах Dynamics of Relativistic Electron Beams in Plasma Channels			18	18
<b>3й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
5	ОКА-1, ОКА-2	[055833] Теоретическая механика Theoretical Mechanics	промежуточная аттестация	экзамен	4	176
		[055834] Механика деформируемого твёрдого тела Deformable Body Mechanics			4	176
		[055835] Механика жидкости, газа и плазмы			4	176
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
55	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025998] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1928
<b>Факультативные занятия</b>						
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
<b>4й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
<b>Не предусмотрено</b>						
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
51	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025998] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1784
<b>Итоговая аттестация</b>						

<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>		
9	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense
<b>Вариативная часть</b>		
<b>Не предусмотрено</b>		

**Раздел 3. Дополнительная информация**

Промежуточная аттестация по дисциплинам [055472] Русский язык как иностранный, [055833] Теоретическая механика, [055834] Механика деформируемого твердого тела, [055835] Механика жидкости, газа и плазмы в соответствии с приказом от 31.03.2017 № 2889/1 проводится в форме кандидатского экзамена.