



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

## П Р И К А З

20.04.2018

№ 4244р

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана  
(рег. № 17/3004/1)

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.3004.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/3004/1 (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 № 4244/1

**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>17/3004/1</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**

| Грудёмость, 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-1, ОКА-2        | [038215] История и философия науки<br>History and Philosophy of Science   | промежуточная аттестация | экзамен          | 102                           | 78                                 |
| 5   | ОКА-2               | [038866] Английский язык<br>English   | промежуточная аттестация | экзамен          | 102                           | 78                                 |
|   |                     | [039400] Немецкий язык<br>German  |                          |                  | 102                           | 78                                 |
|   |                     | [039402] Французский язык<br>French   |                          |                  | 102                           | 78                                 |
|   |                     | [039404] Испанский язык<br>Spanish  |                          |                  | 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<br>Shock Loading and Wave Processes in Condensed Matter                      | промежуточная аттестация | зачёт            | 36                            | 36                                 |
|   |                     | [025790] Численное моделирование в газовой динамике (осн курс), тр 1 г<br>Numerical Simulation of Gas Dynamics  |                          |                  | 36                            | 36                                 |
|   |                     | [025792] Неравновесная теория реагирующих газовых смесей (осн курс), тр 1 г<br>Non-Equilibrium Theory of Reacting Gas Mixtures  |                          |                  | 36                            | 36                                 |
|   |                     | [025975] Деформирование и разрушение твердых тел: статические и динамические задачи (осн курс), тр 1 г<br>Deformation and Fracture of Solids: Static and Dynamic Problems |                          |                  | 36                            | 36                                 |
|   |                     | [047228] Компьютерные методы в механике. Часть 1<br>Computer Methods in Mechanics. Part 1   |                          |                  | 36                            | 36                                 |
| 48  | ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3 | [025998] Научно - исследовательская работа<br>Research  | промежуточная аттестация | зачёт            | 52                            | 1676                               |
| <b>Факультативные занятия</b>             |                     |   |                          |                  |                               |                                    |
| 4   | ОКА-2               | [039399] Русский язык как иностранный<br>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> |                     |   |                          |                  |                               |                                    |

|   |                           |   |                             |         |     |      |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|---------|-----|------|
| 52  | ОКА-1,<br>ОКА-2,<br>ОКА-3 | [025998] Научно - исследовательская работа<br>Research  | промежуточная<br>аттестация | зачёт   | 52  | 1820 |
| 2   | ОКА-1,<br>ОКА-2           | [025990] Ударное нагружение и волновые процессы в конденсированных средах (осн курс), тр 2 г<br>Shock Loading and Wave Processes in Condensed Matter                      | промежуточная<br>аттестация | зачёт   | 36  | 36   |
|   |                           | [025790] Численное моделирование в газовой динамике (осн курс), тр 2 г<br>Numerical Simulation of Gas Dynamics  |                             |         | 36  | 36   |
|   |                           | [025792] Неравновесная теория реагирующих газовых смесей (осн курс), тр 2 г<br>Non-Equilibrium Theory of Reacting Gas Mixtures  |                             |         | 36  | 36   |
|   |                           | [025975] Деформирование и разрушение твердых тел: статические и динамические задачи (осн курс), тр 2 г<br>Deformation and Fracture of Solids: Static and Dynamic Problems |                             |         | 36  | 36   |
|   |                           | [047229] Компьютерные методы в механике. Часть 2<br>Computer Methods in Mechanics. Part 2   |                             |         | 36  | 36   |
| 4   | ОКА-1,<br>ОКА-2,<br>ОКА-3 | [007534] Ассистентская практика (педагогическая практика)<br>Assistant Practice (Teaching Practice)   | промежуточная<br>аттестация | зачёт   | 36  | 108  |
| 2   | ОКА-1,<br>ОКА-2,<br>ОКА-3 | [007535] Доцентская практика (педагогическая практика)<br>Assistant Professor Practice (Teaching Practice)  | промежуточная<br>аттестация | зачёт   | 36  | 36   |
| <b>Факультативные занятия</b>             |                           |   |                             |         |     |      |
| 1   | ОКА-1,<br>ОКА-2           | [025989] Пакеты прикладных программ<br>Applied Software   | промежуточная<br>аттестация | зачёт   | 18  | 18   |
|   |                           | [047481] Динамика микрочастиц в космической плазме<br>Dynamics of Charged Microparticles in Cosmic Plasma   |                             |         | 18  | 18   |
|   |                           | [025991] Механика тонкостенных конструкций<br>Mechanics of Thin-Walled Structures   |                             |         | 18  | 18   |
|   |                           | [025796] Динамика релятивистских электронных пучков в плазменных каналах<br>Dynamics of Relativistic Electron Beams in Plasma Channels                                    |                             |         | 18  | 18   |
| 5   | ОКА-2                     | [055472] Русский язык как иностранный<br>Russian as a Foreign Language  | промежуточная<br>аттестация | экзамен | 102 | 78   |
| <b>3й год обучения</b>                    |                           |   |                             |         |     |      |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>     |                           |   |                             |         |     |      |
| 5   | ОКА-1,<br>ОКА-2           | [055833] Теоретическая механика<br>Theoretical Mechanics  | промежуточная<br>аттестация | экзамен | 4   | 176  |
|   |                           | [055834] Механика деформируемого твердого тела<br>Deformable Body Mechanics   |                             |         | 4   | 176  |
|   |                           | [055835] Механика жидкости, газа и плазмы   |                             |         | 4   | 176  |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b> |                           |   |                             |         |     |      |
| 55  | ОКА-1,<br>ОКА-2,<br>ОКА-3 | [025998] Научно - исследовательская работа<br>Research  | промежуточная<br>аттестация | зачёт   | 52  | 1928 |
| <b>Факультативные занятия</b>             |                           |   |                             |         |     |      |
| 1   | ОКА-1,<br>ОКА-3           | [058041] Цифровая культура(ЭО)<br>Digital Culture   | промежуточная<br>аттестация | зачёт   | 2   | 34   |
| 1   | ОКА-1,<br>ОКА-3           | [058038] Введение в науку о данных (онлайн-курс)<br>Introduction to Data Science  | промежуточная<br>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,<br>ОКА-2,<br>ОКА-3 | [025998] Научно - исследовательская работа<br>Research                           | промежуточная<br>аттестация | зачёт | 52 | 1784 |
| <b>ИГА</b>               |                           |  |                             |       |    |      |
| <b>Базовая часть</b>     |                           |  |                             |       |    |      |
| 9                        | ОКА-1,<br>ОКА-2,<br>ОКА-3 | Защита выпускной квалификационной работы<br>Qualification Research Paper Defense |                             |       |    |      |
| <b>Вариативная часть</b> |                           |  |                             |       |    |      |
| <b>Не предусмотрено</b>  |                           |  |                             |       |    |      |

**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, [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.