



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

## П Р И К А З

17.04.2018

№ 6992/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 15/3007/1)

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 «Астрономия» по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия» (шифр образовательной программы МК.3007.2015), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 15/3007/1 (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 14.04.2018 № 6992/17

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

*Астрономия*  
*Astronomy*

<b>по уровню</b>		<i>аспирантура</i>
<b>по направлению</b>		
<b>(специальности)</b>	<i>03.06.01</i>	<i>Физика и астрономия</i>
	<i>01.03.01</i>	<i>Астрометрия и небесная</i>
		<i>механика</i>
<b>по направленности</b>	<i>01.03.02</i>	<i>Астрофизика и звездная</i>
		<i>астрономия</i>

<b>Форма обучения:</b>	<i>очная</i>
<b>Язык(и) обучения:</b>	<i>русский</i>
	<i>английский</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>15/3007/1</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
<b>1й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
5	ОКА-1, ОКА-2	[038215] История и философия науки History and Philosophy of Science	промежуточная аттестация	экзамен	102	78
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
48	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025779] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1676
2	ОКА-1, ОКА-2	[025754] Радиоастрометрия Radioastrometry	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	36	36
		[025753] Аналитические методы небесной механики Analytical Methods of Celestial Mechanics			36	36
		[025772] Современная астрономия: методы достижения, проблемы Modern Astronomy: Methods, Achievements, Challenges			36	36
<b>Факультативные занятия</b>						
2	ОКА-1, ОКА-2	[025585] Физика атмосферы для астрономов (на английском языке) Atmospheric Physics for Astronomers (in English)	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
		[025758] Фигуры равновесия небесных тел Equilibrium Figures of Celestial Bodies			36	36
4	ОКА-2	[039399] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	промежуточная аттестация	зачёт	60	84
2	ОКА-1, ОКА-2	[025773] Динамика галактик (осн курс), фклт тр 1 Dynamics of Galaxies	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	36	36
<b>2й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
<b>Не предусмотрено</b>						
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
58	ОКА-1, ОКА-2,	[025779] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	2036

	ОКА-3					
2	ОКА-1, ОКА-2	[025754] Радиоастрометрия Radioastronomy	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
		[025753] Аналитические методы небесной механики Analytical Methods of Celestial Mechanics			36	36
		[025772] Современная астрономия: методы достижения, проблемы Modern Astronomy: Methods, Achievements, Challenges			36	36
<b>Факультативные занятия</b>						
2	ОКА-1, ОКА-2	[025767] Нечисловое программирование в задачах небесной механики Nonnumerical Programming in Problems of Celestial Mechanics	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
		[025586] Статистическая физика систем с дальнодействием Statistical Physics of Systems with Long-Range			36	36
		[025588] Дополнительные главы геодинамики (на английском языке) Advanced Geodynamics (in English)			36	36
		[025587] Космическая геодезия (на английском языке) Space Geodesy (in English)			36	36
2	ОКА-1, ОКА-2	[025773] Динамика галактик (осн курс), фклт тр 1 Dynamics of Galaxies	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
<b>3й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
<b>Не предусмотрено</b>						
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
54	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025779] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1892
2	ОКА-1, ОКА-2	[007535] Доцентская практика (педагогическая практика) Assistant Professor Practice (Teaching Practice)	промежуточная аттестация	зачёт	36	36
4	ОКА-1, ОКА-2	[007534] Ассистентская практика (педагогическая практика) Assistant Practice (Teaching Practice)	промежуточная аттестация	зачёт	36	108
<b>4й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
5	ОКА-1, ОКА-2	[055837] Астрометрия и небесная механика	промежуточная аттестация	экзамен	4	176
		[055838] Астрофизика и звездная астрономия Astrophysics and Stellar Astronomy			4	176
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
46	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025779] Научно - исследовательская работа Research	промежуточная аттестация	зачёт	52	1604
<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>Итоговая аттестация</b>						
<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>						
9	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	Защита выпускной квалификационной работы Thesis Project				
<b>Вариативная часть</b>						
<b>Не предусмотрено</b>						

**Раздел 3. Дополнительная информация**

Промежуточная аттестация по дисциплинам [055472] Русский язык как иностранный, [055837] Астрометрия и небесная механика, [055838] Астрофизика и звёздная астрономия в соответствии с приказом от 31.03.2017 № 2889/1 проводится в форме кандидатского экзамена.