



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

## П Р И К А З

08.11.2014

№ 10863/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана  
(рег. № 15/3021/1)

В соответствии с порядком проведения экспертизы учебно-методической документации, установленном в СПбГУ, приказом проректора по учебно-методической работе от 04.08.2017 №8046/1 «Об утверждении перечня направленностей образовательных программ по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», приказом проректора по учебно-методической работе от 31.03.2017 № 2889/1 «О внесении изменений во Временные правила обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, реализуемым в СПбГУ»

### ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Системный анализ, информатика и управление» по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (шифр образовательной программы МК.3021.2015), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 15/3021/1 (Приложение).

Проректор по  
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора  
по учебно-методической работе

от 08.11.2014 № 10863/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**основной образовательной программы высшего образования**

*Системный анализ, информатика и управление*

*System Analysis, Informatics and Control*

<b>по уровню</b>		<i>аспирантура</i>
<b>по направлению (специальности)</b>	<i>09.06.01</i>	<i>Информатика и вычислительная техника</i>
	<i>05.13.01</i>	<i>Системный анализ, управление и обработка информации</i>
<b>по направленности</b>		<i>Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ</i>
	<i>05.13.18</i>	<i>очная</i>
<b>Форма обучения:</b>		<i>русский</i>
<b>Язык(и) обучения:</b>		<i>4 года</i>
<b>Срок обучения по основной образовательной программе</b>		

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом по уровню высшего образования, установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер приложения к образовательному стандарту	<i>MK/09.06.01/1</i>
Регистрационный номер учебного плана	<i>15/3021/1</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

Грудность, 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	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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
50	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025474] Научно-исследовательская работа Research Project	промежуточная	зачёт	62	1738
<b>2й 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	[025474] Научно-исследовательская работа Research Project	промежуточная	зачёт	62	1774
6	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025470] Педагогическая практика Pedagogical Work Experience	промежуточная	зачёт	36	180
3	ОКА-1, ОКА-2	[042407] Численные методы в задачах оптимизации и управления Numerical Methods in Optimization and Control	промежуточная	зачёт	60	48
		[042417] Вариационные методы в задачах оптимизации Variation Methods in Optimization Problems			60	48
		[042415] Математические модели и методы оптимизации Mathematical Models and Optimization Techniques			60	48
<b>3й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						

<b>Не предусмотрено</b>						
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
60	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025474] Научно-исследовательская работа Research Project	промежуточная	зачёт	62	2098
<b>4й год обучения</b>						
<b>Базовая часть периода обучения</b>						
5	ОКА-1, ОКА-2	[055802] Системный анализ, управление и обработка информации System Analysis, Control and Information Processing	промежуточная	экзамен	102	78
		[055803] Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Mathematical Modeling Numerical Methods, Software Packages				
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
46	ОКА-1, ОКА-2, ОКА-3	[025474] Научно-исследовательская работа Research Project	промежуточная	зачёт	62	1594
<b>Факультативные занятия</b>						
5	ОКА-2	[055472] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	промежуточная	экзамен	102	78
<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				

**Раздел 3. Дополнительная информация** Промежуточная аттестация по дисциплинам 055472 «Русский язык как иностранный», 055802 «Системный анализ, управление и обработка информации», 055803 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» в соответствии с приказом от 31.03.2017 № 2889/1 проводится в форме кандидатского экзамена.