



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

## П Р И К А З

15.04.2021

№ 3347/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 21/3018/1)

В соответствии с приказом первого проректора по учебно-методической работе от 31.07.2018 № 7721/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Почвоведение» по направлению 06.06.01 «Биологические науки» (шифр образовательной программы МК.3018.2021), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 21/3018/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 06.00.00 Биологические науки от 29.01.2021 № 05/2.1/06-03-2.

Начальник Главного управления  
по учебной и методической работе

  
Э.А.Зелетдинова

Приложение к приказу начальника Главного управления  
по учебной и методической работе  
от 15.04.2021 № 334-7/1

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

*Почвоведение*  
*Soil Science*

по уровню *подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре*  
по направлению (специальности) *06.06.01 Биологические науки*  
направленность (и) *03.02.13 Почвоведение*

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  
учебного плана

**21/3018/1**

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

### 1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ПКА-1	Способен осуществлять преподавательскую деятельность
ПКП-1	Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность
ПКП-2	Способен определять способы практического применения результатов научных исследований
ПКП-3	Способен осуществлять контроль научно-исследовательской деятельности с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
УКА-1	Способен осуществлять критический анализ и оценку современных научных достижений, генерировать новые идеи, ставить исследовательские и практические задачи, в том числе в междисциплинарных областях, определять пути их решения на основе научной методологии
УКА-2	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, разрабатывать и реализовывать собственные исследовательские проекты, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения
УКА-3	Способен организовывать кооперацию в профессиональной области, участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач в русле нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКА-4	Способен осуществлять и организовывать научную (академическую) коммуникацию с использованием современных методов и технологий на иностранном(ых) языке(ах), представляя результаты своей исследовательской деятельности в научных докладах и текстах научной направленности
УКА-5	Способен организовывать и осуществлять научную коммуникацию с использованием современных методов и технологий на государственном языке РФ, представляя результаты своей исследовательской деятельности в научных докладах и текстах научной направленности, а также материалах, предназначенных для неспециалистов
УКА-6	Способен следовать этическим и правовым нормам в профессиональной деятельности, осуществлять синтез достижений различных культур в научной области, включен в интернациональное научное взаимодействие
УКА-7	Способен планировать и решать задачи собственного непрерывного профессионального и личностного развития
УКА-8	Способен использовать методы получения и работы с информацией в научно-исследовательской сфере с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
<b>1 год обучения</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	4	УКА-1, УКА-2, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7	[038215] История и философия науки History and Philosophy of Science	экзамен	60	40	0	0	0	0	0	0	2	0	0	42	0	0	40
Блок.1. дисц	5	УКА-4	[038866] Английский язык English	экзамен	0	0	0	100	0	0	0	0	2	0	0	76	0	2	180
			[039404] Испанский язык Spanish		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	100	
			[039400] Немецкий язык German		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	100	
			[055472] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	180	
			[039402] Французский язык French		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	100	
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	1	УКА-8	[058060] Цифровые трансформации в современном информационном обществе (ЭО) Digital Transformation in Modern Information Society (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.2. прки	50	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[060123] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	1738	0	0	0
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	2	УКА-8	[066287] Основы рационального использования агроландшафтов (Основы земледелия) (онлайн-курс)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			Fundamentals of Rational Use of Agrolandscapes (Fundamentals of Agriculture) (Online Course)																
-	2	УКА-8	[066289] Генетика развития растений (онлайн-курс) Genetics of Plant Development (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0	0
-	1	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-7	[066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	0	0	0
-	2	УКА-8	[066286] Симбиогенетика (Принципы формирования растительно-микробных генетических систем) (онлайн-курс) Genetics of Symbiosis (Principles of Formation of Plant-Microbe Genetic Systems) (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0	0
<b>2 год обучения</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
<b>Не предусмотрено</b>																			
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[045941] Гуминовые вещества в биосфере Humic Substances in the Biosphere	зачёт	10	30	0	0	0	0	0	2	30	0	36	0	0	0	0
			[045942] Эволюция почв и ландшафтов в плейстоцене и голоцене Evolution of Soils and Landscapes in the Pleistocene and Holocene		10	30	0	0	0	0	2	30	0	36	0	0	0		
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, УКА-7	[060021] Педагогика и психология современного высшего образования (онлайн-курс) Pedagogics and Psychology of Higher Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-1	[060060] Подготовка экспертного заключения (по областям образования) (онлайн-курс) Preparation of Expert Opinion (per Field of	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	
			Training) (Online Course)															
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[025619] Охрана и использование почв в современном законодательстве Protection and Utilization of Soils in the Modern Law	зачёт	46	20	0	0	0	0	0	2	0	18	22	0	0	0
Блок.2.. прки	3	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[060997] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	106	0	0	0
Блок.2.. прки	45	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[060123] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	1558	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-5	[060020] Язык эффективной коммуникации в профессиональном общении (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Professional Environment (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[031125] Методы математического моделирования Methods of Mathematical Modelling	зачёт	46	20	0	0	0	0	0	2	0	18	22	0	0	0
<b>Факультативные занятия</b>																		
-	4	ПКА-1, УКА-7	[025769] Психология высшей школы Psychology of Higher School	зачёт	58	0	0	0	0	0	0	2	0	0	80	0	4	0
-	1	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-3	[067164] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
-	3	УКА-4	[058756] Английский язык: Академическое письмо	зачёт	4	36	18	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0



Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			курс) Creating a Mechanism to Counteract Socially Destructive Behaviour: Current Issues (Online Course)																
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[055871] Почвоведение Soil Science	экзамен	20	24	30	0	0	0	0	0	10	16	0	80	0	0	0
Блок.2.. прки	3	ПКА-1, УКА-7	[060509] Педагогическая практика Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	106	0	0	0	0	0
<b>4 год обучения</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
<b>Не предусмотрено</b>																			
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2.. прки	51	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[060123] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	1774	0	0	0

### Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
<b>И. Итоговая аттестация</b>			
<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>			
Блок.	3	Биологические науки. Почвоведение Biological Sciences. Soil Science	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8



3.г.иа			
Блок.3.г иа	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8
<b>Вариативная часть итоговой аттестации</b>			
<b>Не предусмотрено</b>			

#### Раздел 4. Дополнительная информация

**Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов**

Структура программы аспирантуры			
ФГОС ВО (Приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 № 871)	Объем программы и ее блоков в з.е.	Учебный план образовательной программы СПбГУ	Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	<b>30</b>	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	<b>30</b>
Базовая часть	<b>9</b>	Базовая часть	<b>9</b>
Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Вариативная часть	<b>21</b>	Вариативная часть	<b>21</b>
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.  Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности.		Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.  Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности.	
Блок 2 "Практики"	<b>201</b>	Блок 2 "Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа"	<b>201</b>
Вариативная часть		Вариативная часть	
Блок 3 "Научные исследования"			
Вариативная часть			
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"	<b>9</b>	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	<b>9</b>
Базовая часть		Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	<b>240</b>	Объем программы аспирантуры	<b>240</b>

Промежуточная аттестация по дисциплинам: [055472] Русский как иностранный, [038866] Английский язык, [039404] Испанский язык, [039400] Немецкий язык, [039402] Французский язык, [038215] История и философия науки, [055871] Почвоведение в соответствии с приказом от 31.03.2017 № 2889/1 проводится в форме кандидатского экзамена.