



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

П Р И К А З

22.02.2023

№ 1879/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 21/3018/1)

В соответствии с порядком проведения экспертизы учебно-методической документации, установленным в СПбГУ,

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Почвоведение» по направлению подготовки 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 31.01.2023 № 05/2.1/06-03-1, поручение проректора по учебно-методической работе Зелетдиновой Э.А. от 23.12.2022 № 01/12/10-02-59.

Проректор
по учебно-методической работе

Э.А. Зелетдинова

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 22.02.2023 № 1879/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-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:	<u>очная</u>
Язык(и) обучения:	<u>русский</u>
Срок обучения по основной образовательной программе	<u>4 года</u>

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	Трудоёмкость, 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	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
1 год обучения																			
Базовая часть периода обучения																			
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	
Вариативная часть периода обучения																			
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	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	2	60	0	1738	0	0	0	
Факультативные занятия																			
-	2	УКА-8	[066287] Основы рационального использования агроландшафтов (Основы земледелия) (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 г Fundamentals of Rational Use of Agrolandscapes (Fundamentals of	зачёт	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	
					Лекция	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
			Agriculture) (Online Course)																
-	2	УКА-8	[066289] Генетика развития растений (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 г Genetics of Plant Development (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	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	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
-	2	УКА-8	[066286] Симбиогенетика (Принципы формирования растительно-микробных генетических систем) (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 г Genetics of Symbiosis (Principles of Formation of Plant-Microbe Genetic Systems) (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
2 год обучения																			
Базовая часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Вариативная часть периода обучения																			
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	0	2	30	0	36	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	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	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1.	1	УКА-1	[060060] Подготовка экспертного	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	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	
дисц			заклучения (по областям образования) (онлайн-курс) Preparation of Expert Opinion (per Field of 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
Факультативные занятия																		
-	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
-	2	-	[066286] Симбиогенетика (Принципы формирования растительно-микробных	зачёт	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	
			генетических систем) (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 г Genetics of Symbiosis (Principles of Formation of Plant-Microbe Genetic Systems) (Online Course)															
-	2	-	[066287] Основы рационального использования агроландшафтов (Основы земледелия) (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 г Fundamentals of Rational Use of Agrolandscapes (Fundamentals of Agriculture) (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
-	3	УКА-4	[058756] Английский язык: Академическое письмо Academic Writing. English	зачёт	4	36	18	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
		[060147] Испанский язык: Академическое письмо Academic Writing. Spanish	4		36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
		[060144] Немецкий язык: Академическое письмо Academic Writing. German	4		36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
		[060148] Русский язык как иностранный: Академическое письмо Academic Writing. Russian as a Foreign Language	4		36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
		[060146] Французский язык: Академическое письмо Academic Writing. French	4		36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
-	2	-	[066289] Генетика развития растений (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 г Genetics of Plant Development (Online Course)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	70	0	0	0
3 год обучения																		

Код Блока	Трудоёмкость, 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	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
Базовая часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	УКА-2	[062764] Основы финансовой культуры (онлайн-курс) The Basics of Financial Culture (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[074162] 1.5.19. Почвоведение 1.5.19. Soil Science	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[055871] Почвоведение Soil Science		20	24	30	0	0	0	0	0	10	16	0	80	0	0	0
Блок.2.. прки	49	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	1702	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-2	[060061] Бизнес-мастерство (онлайн-курс) Business Mastery (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-3	[060062] Формирование механизма противодействия социально-деструктивному поведению: актуальные проблемы (онлайн-курс) Creating a Mechanism to Counteract Socially Destructive Behaviour: Current Issues (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	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
4 год обучения																			
Базовая часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Вариативная часть периода обучения																			

Блок 2.. при	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	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	зачёт	Аудиторная работа обучающихся, часов										Самостоятельная работа, часов					
																						Лекции
							0	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
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок. 3.гиа	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
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
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

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 с изменениями и дополнениями)	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)"	30	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30
Базовая часть	9	Базовая часть	9
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	21	Вариативная часть	21
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.		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), направленные на подготовку к преподавательской деятельности.	
Блок 2 "Практики"	201	Блок 2 "Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа"	201
Вариативная часть		Вариативная часть	
Блок 3 "Научные исследования"			
Вариативная часть			
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"	9	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	9
Базовая часть		Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	240	Объем программы аспирантуры	240

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, (074162) 1.5.19. Почвоведение проводится в форме кандидатского экзамена.