



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

П Р И К А З

27.05.2020

№ 4744/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 20/3018/1)

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 подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (шифр образовательной программы МК.3018.2020), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 20/3018/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания по 06.00.00 Биологические науки от 03.02.2020 № 06/06-03-1.

Начальник Главного
управления

Зелетдинова Эльвира
Анваровна

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе
от _____ № _____

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

20/3018/1

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 и 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) 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 |
| 1 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0 | 2 | 0 | 0 | 76 | 0 | 2 | 100 |
| | | | [039400] Немецкий язык German | | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 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 | 0 | 2 | 0 | 0 | 76 | 0 | 2 | 180 |
| | | | [039402] Французский язык French | | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 76 | 0 | 2 | 100 |
| 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 |
| 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 | 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 |
| 2 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УКА-1 | [060060] Подготовка экспертного заключения (по областям образования) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|------|---|---|---|
| | | | (онлайн-курс) Preparation of Expert Opinion (per Field of Training) (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. 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 | 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 | 0 | 2 | 0 | 0 | 106 | 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 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 2 | 0 | 18 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| 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.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 | 0 | 2 | 60 | 0 | 1558 | 0 | 0 | 0 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 0 | ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-7 | [058039] 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 | 32 | 0 | 2 | 0 |
| - | 3 | УКА-4 | [058756] Английский язык: Академическое письмо Academic Writing. English | зачёт | 4 | 36 | 18 | 0 | 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 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | [060144] Немецкий язык: Академическое письмо Academic Writing. German | | 4 | 36 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | [060148] Русский язык как иностранный: Академическое письмо | | 4 | 36 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|---|---|---|---|---|----|-----|---|------|---|---|---|
| | | | Academic Writing. Russian as a Foreign Language | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [060146] Французский язык: Академическое письмо Academic Writing. French | | 4 | 36 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| - | 4 | ПКА-1 | [025769] Психология высшей школы Psychology of Higher School | зачёт | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 80 | 0 | 4 | 0 |
| - | 0 | ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-3 | [060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| 3 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.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 | 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.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 |
| 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 | 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 |
| 4 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| И. Итоговая аттестация | | | |
| Базовая часть итоговой аттестации | | | |
| Блок.3.г иа | 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) | 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, [055871] Почвоведение в соответствии с приказом от 31.03.2017 № 2889/1 проводится в форме кандидатского экзамена.