



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

ПРИКАЗ

31.03.2023

№ 3833/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 22/5022/1)


В целях исполнения поручения Правительства Российской Федерации, в соответствии с письмом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.12.2022 № МН-5/35982 «О направлении модуля для включения в образовательные программы высшего образования»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Почвоведение» по направлению подготовки 06.03.02 «Почвоведение» (шифр образовательной программы СВ.5022.2022), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 22/5022/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 06.00.00 Биологические науки от 15.03.2023 № 05/2.1/06-03-3, поручение проректора по учебно-методической работе Зелетдиновой Э.А. от 17.02.2023 № 514/1р.

Проректор
по учебно-методической работе


Э.А. Зелетдинова

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 31.03.2023 № 3833/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Почвоведение
Soil Science

по уровню *бакалавриат*
по направлению (специальности) *06.03.02 Почвоведение*

Форма обучения: очная
Язык(и) обучения: русский, английский
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

22/5022/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| УКБ-1 | Способен участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских |
| УКБ-2 | Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма |
| УКБ-3 | Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности |
| ОПК-1 | Способен для решения профессиональных задач использовать основные закономерности в области математики, физики, химии, наук о Земле, биологии и экологии, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен использовать в профессиональной деятельности теоретические и практические основы фундаментальных дисциплин почвоведения |
| ОПК-3 | Способен оценивать качество земель, проводить почвенные, геоботанические, агрохимические и необходимые обследования, изыскания, а также проектировать и осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению |

| | |
|-------|---|
| | почв и почвенного покрова |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-5 | Способен применять методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, навыки работы с современным оборудованием в профессиональной сфере |
| ОПК-6 | Способен осуществлять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности |
| ПКА-1 | Способен овладеть базовыми знаниями фундаментальных разделов математики, физики, неорганической, органической и аналитической химии, ботаники, физиологии и биохимии растений, экологии, биогеоценологии, геологии, геоморфологии, топографии, ГИС в объеме, необходимом для понимания почвенных процессов, а также для проведения почвенно-экологических исследований |
| ПКА-2 | Способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания физики почв, химии почв, экологии почв, географии почв, почвенного картирования, классификации почв, агрохимии, растениеводства, биогеохимии, мелиорации и ремедиации почв, инженерного почвоведения, деградации почв, бонитировки и оценки почв, землеустройства и земельного кадастра, почвенно-экологического мониторинга, обладает развитым экологическим сознанием |
| ПКА-3 | Способен использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания основ гуманитарных наук и экономики |
| ПКА-4 | Способен понимать, изучать и критически анализировать научную информацию по тематике исследования, используя адекватные методы сбора, обработки, анализа, синтеза и представления почвенно-экологической информации, применяя современные методы и в полевых натурных и лабораторных исследованиях |
| ПКА-5 | Способен обладать основами информатики и информационными технологиями (в том числе ГИС) на уровне хорошо подготовленного пользователя (работа с программами общего назначения) |
| ПКА-6 | Способен овладеть навыками самостоятельного обучения, способен приобретать новые знания в профессиональной сфере, используя современные образовательные и информационные технологии |
| ПКП-1 | Способен использовать информационные технологии и специализированные программные продукты для решения задач в области почвоведения (базы данных, геоинформационные системы, анализ данных, моделирование) |
| ПКП-2 | Способен самостоятельно осуществлять сбор, обработку, критический анализ и обобщение полевой, лабораторной и фондовой почвенной и почвенно-экологической информации для решения профессиональных задач и уметь верно выбирать методы их решения |
| ПКП-3 | Способен применять на практике общие и специальные методы полевых и лабораторных почвенных, почвенно-картографических, почвенно-экологических и других исследований в соответствии с выбранной траекторией подготовки |
| ПКП-4 | Способен использовать специализированные знания в области физики, химии, экологии, географии почв, почвенного картирования, классификации почв, агрохимии, растениеводства, биогеохимии, мелиорации и ремедиации почв, инженерного почвоведения, деградации почв, бонитировки и оценки почв, землеустройства и земельного кадастра, почвенно-экологического мониторинга и цифровых технологий для решения научных и практических задач в соответствии с |

| 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 |
| | | | Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-9 | [066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-5 | [057596] История России (онлайн-курс) History of Russia (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 5 | ОПК-1, ПК-1 | [027328] Общая и неорганическая химия General and Inorganic Chemistry | экзамен | 50 | 0 | 2 | 34 | 0 | 6 | 0 | 4 | 2 | 0 | 40 | 17 | 0 | 25 | 34 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПК-1 | [027334] Общая геология General Geology | экзамен | 24 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 6 | 0 | 2 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ПК-1 | [027332] Физика Physics | зачёт | 20 | 4 | 0 | 22 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 27 | 27 | 0 | 2 | 26 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ПК-1, ПК-2 | [040846] Основы землеведение Basics in Land Use | экзамен | 24 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 10 | 20 | 14 | 0 | 30 | 2 | |
| Блок.1. дисц | 4 | ОПК-1, ПК-1 | [027327] Высшая математика Higher Mathematics | зачёт | 44 | 0 | 0 | 40 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 40 | 10 | 0 | 2 | 40 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | [027329] Аналитическая химия Analytical Chemistry | экзамен | 12 | 8 | 2 | 0 | 22 | 2 | 0 | 2 | 0 | 12 | 6 | 0 | 6 | 50 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ПК-1, ПК-2 | [027333] Ботаника Botany | экзамен | 18 | 16 | 2 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 37 | 10 | 0 | 9 | 50 | |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс). | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 | |

| 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 | |
| дисц | | | 1 (0 – B2) English | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066286] Симбиогенетика (Принципы формирования растительно-микробных генетических систем) (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем 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 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066289] Генетика развития растений (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 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 | Коллоквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | |
| | | | Genetics of Plant Development (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066287] Основы рационального использования агроландшафтов (Основы земледелия) (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Fundamentals of Rational Use of Agrolandscapes (Fundamentals of Agriculture) (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | |
| C02. Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-1, ПКА-1 | [027338] Основы минералогии Fundamentals of Mineralogy | зачёт | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-1, ПКА-1 | [027341] Геоморфология Geomorphology | зачёт | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-4, УКБ-1, УКБ-2 | [041429] Основы правоведения Fundamentals of Law | зачёт | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 12 | |

| 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 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКА-1 | [027332] Физика Physics | зачёт | 20 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 18 | 0 | 2 | 8 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКА-1 | [027327] Высшая математика Higher Mathematics | экзамен | 20 | 0 | 2 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 6 | 0 | 24 | 12 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4 | [027329] Аналитическая химия Analytical Chemistry | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 6 | 0 | 2 | 26 | 0 | 6 | 0 | 2 | 30 |
| Блок.1. дисц | 1 | УКБ-3 | [058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКА-1, ПКА-6 | [063822] Топография с основами геодезии Topography with Basics of Geodesy | экзамен | 24 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 28 | 10 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-2, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4, УК-8, УКБ-3 | [027342] Общее почвоведение General Soil Science | зачёт | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 11 | 10 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-1, ПКА-1 | [027317] Климатология Climatology | зачёт | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-4 | [027335] Русский язык с основами культурологии Russian Language with Foundations of Cultural Studies | зачёт | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |

| 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 |
| дисц | | | 3 (B1 – B2) English | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-4, ПК-5, ПКП-1, УКБ-3 | [041411] Информационные ресурсы в естествознании Information Resources in Science | зачёт | 12 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 20 | 12 | 8 | 0 | 2 | 14 |
| | | | [060888] Применение баз данных в научных исследованиях Use of Databases in Scientific Research | | 12 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 20 | 12 | 8 | 0 | 2 | 14 |
| Блок.2. прки | 9 | ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПКП-2, ПКП-3 | [068162] Учебная практика (ознакомительная практика). Полевая. Ботаника, Геология, Геоморфология, Геодезия, Почвоведение Field Training Practice (Introduction Training). Botany, Geomorphology, Geology, Geodesy, Pedology | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 31 8 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066287] Основы рационального использования агроландшафтов (Основы земледелия) (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Fundamentals of Rational Use of Agrolandscapes (Fundamentals of Agriculture) (Online Course) | 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 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066286] Симбиогенетика (Принципы формирования растительно-микробных генетических систем) (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем 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 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-6, УКБ-2 | [067164] 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 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066289] Генетика развития растений (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Genetics of Plant Development (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| 2 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С03. Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-5 | [027360] Физическая химия Physical Chemistry | зачёт | 30 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 2 | 14 |
| Блок.1. дисц | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 | 0 | 164 |

| 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 |
| | | | Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| Блок.1. дисц | 4 | ОПК-1, ПКА-1 | [027347] Органическая химия Organic Chemistry | экзамен | 66 | 0 | 2 | 20 | 0 | 2 | 0 | 2 | 22 | 0 | 12 | 0 | 18 | 20 |
| Блок.1. дисц | 4 | УК-8 | [073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety | аттестационное испытание, зачёт | 26 | 0 | 10 | 34 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 8 | 58 | 0 | 2 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-4 | [027366] Биология почв Soil Biology | экзамен | 24 | 6 | 2 | 26 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 26 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-4 | [060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2 | [027362] Биогеоценология Biogeocoenology | зачёт | 24 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 14 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-3, ПКП-7, УКБ-1 | [053997] Экономика природопользования Economics of Nature Management | зачёт | 26 | 6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 20 | 12 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4 | [027364] Агрохимия Agrochemistry | зачёт | 30 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 14 | 0 | 0 | 20 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4, УК-8, УКБ-3 | [027342] Общее почвоведение General Soil Science | зачёт | 26 | 28 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 66 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКП-4 | [027368] Общее земледелие General Agriculture | экзамен | 20 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 26 | 14 |
| | | | [058428] Основы земледелия Fundamentals of Agriculture | | 20 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 26 | 14 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКП-7 | [027373] Ландшафтоведение Landscape Science | зачёт | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 0 | 16 | 0 | 2 | 10 |
| | | | [060889] Ландшафты Европейской части РФ Landscapes of the European part of Russia | | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 0 | 16 | 0 | 2 | 10 | |
| Блок.2. прки | 1 | ОПК-1, ОПК-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3 | [068162] Учебная практика (ознакомительная практика). Полевая. Ботаника, Геология,Geomорфология, Геодезия, Почвоведение Field Training Practice (Introduction Training). Botany, Geomorphology, Geology, Geodesy, Pedology | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 20 | 0 | 0 | 5 | 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 | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066289] Генетика развития растений (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Genetics of Plant Development (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066287] Основы рационального использования агроландшафтов (Основы земледелия) (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Fundamentals of Rational Use of Agrolandscapes (Fundamentals of Agriculture) (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-3, УК-4, УК-6 | [067328] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066286] Симбиогенетика (Принципы формирования растительно-микробных генетических систем) (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем 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 |
| С04. Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-6, ПКП-2, ПКП-4, УК-1 | [068078] Курсовая работа за 2 курс Second-Year Term Project | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 10 | 10 | 2 | 5 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКА-1, ПКА-5 | [027375] Физиология и биохимия растений Physiology and Biochemistry of Plants | экзамен | 18 | 4 | 2 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 0 | 4 | 0 | 2 | 66 |
| Блок.1. дисц | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр | аттестационное испытание | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |

| 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 |
| | | | Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 | 0 | 164 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-10, УКБ-1 | [062762] Основы финансовой грамотности (онлайн-курс) The Basics of Financial Literacy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-10, УКБ-1 | [059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-1, ПКА-1, ПКП-2 | [044527] Экологические основы биоразнообразия Ecological Fundamentals of Biodiversity | зачёт | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 4 | 0 | 2 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4 | [027364] Агрохимия Agrochemistry | экзамен | 16 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 24 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКА-1, ПКА-4, ПКП-5 | [027371] Коллоидная химия Colloid Chemistry | зачёт | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 6 | 0 | 2 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4, УК-8, УКБ-3 | [027342] Общее почвоведение General Soil Science | экзамен | 20 | 16 | 2 | 6 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 0 | 14 | 0 | 16 | |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |

| Код Блока | Трудоемкость, 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 | |
| дисц | | | 1 (0 – B2) English | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностраный Russian as a Foreign Language | экзамен | 0 | 0 | 2 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-3, ПКП-9, УК-2, УК-3, УК-6, УК-9, УКБ-2 | [027370] Психология Psychology | зачёт | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 19 |
| | | | [044529] Психология общения Psychology of Communication | | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 19 |
| Блок.2. прки | 9 | ОПК-1, ОПК-5, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-1 | [064361] Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) Practical Training (to Obtain Primary Professional Skills and Acquired Habits) | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 158 | 16 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ПКА-2, ПКП-7 | [053996] Биоорганическое сельское хозяйство Bio-Organic Agriculture | зачёт | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 28 | 10 | 0 | 2 | 12 |

| 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 |
| | | | [027413] Глобальные проблемы почвоведения Global Problems of Soil Science | | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 28 | 10 | 0 | 2 | 12 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-6, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7 | [053998] Почвы города The Soil of the City | зачёт | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 6 | 10 | 0 | 6 | 12 |
| | | | [053999] Санитарное почвоведение Sanitary of Soil Science | | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 6 | 10 | 0 | 6 | 12 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066289] Генетика развития растений (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Genetics of Plant Development (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066286] Симбиогенетика (Принципы формирования растительно-микробных генетических систем) (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем 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 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УКБ-3 | [066287] Основы рационального использования агроландшафтов (Основы земледелия) (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Fundamentals of Rational Use of Agrolandscapes (Fundamentals of Agriculture) (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| 3 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С05. Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-6, ПКА-2, ПКП-1 | [027462] Систематика и классификация почв Systematics and Classification of Soils | экзамен | 10 | 20 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 20 | 16 | 0 | 26 | 24 |

| 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 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКП-2, УК-1, УКБ-1 | [027379] Химия почв Soil Chemistry | экзамен | 30 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 28 | 0 | 0 | 25 | 16 |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-1, ПКП-4 | [027377] Биогеохимия Biogeochemistry | зачёт | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 6 | 30 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-6, ПКА-5, ПКП-8 | [027386] Статистические методы в почвоведении Statistical Methods in Soil Science | зачёт | 10 | 10 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ПКП-4 | [027378] Физика почв Soil Physics | экзамен | 18 | 16 | 2 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 0 | 0 | 12 | 74 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ПКП-4 | [027380] География почв Geography of Soils | экзамен | 20 | 20 | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 12 | 0 | 0 | 24 | 38 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-11, УКБ-2 | [060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-3, ПКП-4 | [054002] Арктические почвы и их устойчивость к антропогенному воздействию Arctic Soils and Their Resistance to Anthropogenic Influence | зачёт | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 28 | 20 | 0 | 2 | 12 |
| | | | [027452] Почвенные условия жизни растений Soil Living Conditions of Plants | | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 28 | 20 | 0 | 2 | 12 | |
| | | | [027459] Сельскохозяйственное ресурсоведение Agricultural Resource Studies | | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 28 | 20 | 0 | 2 | 12 | |
| Блок.2. | 1 | ОПК-1, ОПК-5, ПКА-2, | [064361] Учебная практика (по | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 20 | 0 | 5 | 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 | |
| л.при | | ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-1 | получению первичных профессиональных умений и навыков) Practical Training (to Obtain Primary Professional Skills and Acquired Habits) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 4 | ОПК-3, ПКП-4 | [058430] Культурные растения Cultivated Plants | экзамен | 26 | 18 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 32 | 24 | 0 | 0 | 24 | 40 |
| | | | [027381] Растениеводство Plant Industry | | 26 | 18 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 32 | 24 | 0 | 0 | 24 | 40 |
| Блок.1. дисц | 4 | ОПК-5, ПКП-5, ПКП-6 | [054001] Практикум по химическому анализу почв Practicum on Soils Chemical Analysis | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 4 | 0 | 2 | 14 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| | | | [058429] Элементный состав почв Elemental Composition of Soils | | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 4 | 0 | 2 | 14 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| С06. Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ПКА-2, ПКП-4 | [027387] Экология почв Soil Ecology | экзамен | 20 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 16 | 4 | 0 | 2 | 32 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-6 | [060010] Основы педагогической деятельности (онлайн-курс) Fundamentals of Pedagogical Activity (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-3, ПКП-3, ПКП-4 | [027398] Биологические методы изучения почв Biological Methods of Studying Soils | зачёт | 4 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2 | 22 |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 6 | 108 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5 | [027482] Физико-химические методы исследования почв Physicochemical Methods of Studying Soil | экзамен | 20 | 14 | 2 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 12 | 32 | 0 | 2 | 29 |
| Блок.1. | 2 | ОПК-5, ПКП-3, ПКП-6, | [027449] Почвенное картирование | экзамен | 10 | 20 | 2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 6 | 40 |

| 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 | |
| дисц | | ПКП-7 | Soil Mapping | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКП-4, ПКП-5 | [054003] Инженерное почвоведение Engineering Soil Science | зачёт | 10 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 21 | 0 | 3 | 30 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-3, ПКП-7 | [054004] Почвенно-экологические изыскания Soil-Ecological Researches | зачёт | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 0 | 2 | 2 | 16 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКП-1, ПКП-2 | [041412] Эколого-физиологические основы питания растений Ecological and Physiological Basis of Plant Nutrition | зачёт | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 20 | 10 | 0 | 2 | 12 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-6, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-8 | [068082] Курсовая работа за 3 курс Third-Year Term Project | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 10 | 10 | 2 | 5 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 11 | ОПК-3, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7 | [061456] Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков). Почвенное картирование Professional Practice (to Obtain Primary Professional Skills and Acquired Habits). Soil Mapping | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 154 | 23 6 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-4, УКБ-1 | [054005] Метагеномика почв Uniprotkb Soils | зачёт | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 10 |
| | | | [027443] Очерки истории садово-паркового искусства Historical Overview of Garden Design | | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 10 | |
| | | | [041420] Экологическое нормирование почв и ландшафтов Environmental Regulation of Soil and Landscapes | | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 2 | 10 | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УКБ-3 | [066714] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху | 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 | Промежуточная аттестация | |
| | | | (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С07. Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 6 | 108 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-3, ПКП-6 | [027425] Мелиорация и ремедиация почв Reclamation and Remediation of Soils | экзамен | 18 | 16 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 24 | 32 |
| Блок.1. дисц | 5 | ОПК-5, ПКА-5, ПКП-1 | [044334] Геоинформационные системы в почвоведении Geographical Information Systems in Soil Science | экзамен | 20 | 38 | 2 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 30 | 16 | 20 | 0 | 24 | 26 |
| Блок.1. дисц | 4 | ОПК-5, ПКП-3 | [054007] Методы изучения органического вещества почв Methods of Soil Organic Matter Investigation | зачёт | 18 | 24 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 36 | 8 | 0 | 0 | 65 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-3, ПКА-2, ПКП-6, УКБ-1 | [041430] Деградация почв и ландшафтов Degradation of Soils and Landscapes | экзамен | 30 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 10 | 8 | 0 | 26 | 20 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УК-5 | [058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. .прки | 1 | ОПК-3, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7 | [061456] Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков). Почвенное картирование Professional Practice (to Obtain Primary Professional Skills and Acquired Habits). | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 20 | 5 | 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 |
| | | | Soil Mapping | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-6, ПКА-4, ПКА-6, УКБ-3 | [044535] Математические модели в естествознании Mathematical Models in Natural Science | зачёт | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 18 | 10 | 0 | 2 | 16 |
| | | | [054008] Реабилитация залежных почв Rehabilitation of Fallow Soils | | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 18 | 10 | 0 | 2 | 16 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-3, ПКП-7 | [027367] Рациональное природопользование Sustainable Use of Nature Resources | зачёт | 26 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 14 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| | | | [041416] Экологическое право Environmental Law | | 26 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 14 | 0 | 0 | 2 | 8 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-5, ПКА-5 | [058431] Аэрокосмические методы исследования почв Aerospace Survey of Soil | зачёт | 14 | 20 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 34 | 6 | 0 | 2 | 28 |
| | | | [044533] Дистанционная диагностика почв Remote Diagnostics of Soils | | 14 | 20 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 34 | 6 | 0 | 2 | 28 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-5, ПКА-4, ПКА-6 | [027389] Агрэкология Agroecology | зачёт | 18 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 8 | 0 | 0 | 2 | 16 |
| | | | [054006] Прикладное конструирование почв Applied of Soil Design | | 18 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | 8 | 0 | 0 | 2 | 16 | |
| С08. Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-5, ПКА-2, ПКП-4 | [054010] Биохимический состав растений Biochemical Composition of Plants | зачёт | 4 | 2 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 12 | 18 | 0 | 2 | 14 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКП-7, УКБ-1 | [041415] Экологический аудит и менеджмент Environmental Auditing and Management | зачёт | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | 14 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКА-2, ПКП-4 | [041426] Химия удобрений Chemistry of Fertilisers | зачёт | 6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 20 | 16 | 16 | 0 | 2 | 14 |

| 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 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКП-4, ПКП-6 | [027409] Генетический анализ почвенного профиля Genetic Analysis of Soil Profile | экзамен | 30 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 22 | 0 | 0 | 24 | 16 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-2, ПКА-2, ПКП-4 | [044536] Физические режимы почв Physical Regimes of Soils | экзамен | 20 | 14 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13 | 20 | 0 | 0 | 25 | 26 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКП-4, ПКП-6 | [027437] Основы землеустройства и землепользования Fundamentals of Land Planning and Land Use Management | экзамен | 30 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 16 | 0 | 0 | 26 | 16 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-3, ПКП-7, УК-10, УКБ-2 | [041414] Экономика использования земельных ресурсов Economics and Management of Land Resources | зачёт | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 20 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКП-7 | [044528] Почвы в кадастре недвижимости (на английском языке) Soils in Cadastre of Real Estate (in English) | экзамен | 16 | 18 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 16 | 0 | 0 | 26 | 30 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. лпри | 2 | ОПК-5, ПКА-4, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКБ-1 | [068265] Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) Internship (Pre-graduate Including Research Project) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 40 | 16 | 0 | 5 | 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 | 8 | Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense | ОПК-1, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3 |
| Вариативная часть итоговой аттестации | | | |
| Не предусмотрено | | | |

Раздел 4. Дополнительная информация**Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов**

| Структура образовательной программы | | Объем программы и ее блоков в з.е. | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | | Учебный план образовательной программы СПбГУ | ФГОС (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 № 919, с изменениями и дополнениями) |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 198 | не менее 160 |
| Блок 2 | Практика | 34 | не менее 30 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 8 | 6 – 9 |
| Объем программы | | 240 | 240 |