



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

П Р И К А З

16.02.2024

№ 1389/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 24/5522/1)

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» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы магистратуры «Почвоведение» по направлению подготовки 06.04.02 «Почвоведение» (шифр образовательной программы ВМ.5522.2024), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 24/5522/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 06.00.00 Биологические науки от 30.01.2024 № 05/2.1/06-03-1.

И.о. проректора
по учебно-методической работе

М. А. Соловьева
14.02.2024

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 16.02.2024 № 1381/1

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

по уровню *магистратура*
по направлению (специальности) *06.04.02 Почвоведение*

| | |
|---|----------------|
| Форма обучения: | <u>очная</u> |
| Язык(и) обучения: | <u>русский</u> |
| Срок обучения по основной образовательной программе | <u>2 года</u> |

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

Регистрационный номер
учебного плана

24/5522/1

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| УКМ-1 | Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере |
| УКМ-2 | Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма |
| УКМ-3 | Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности |
| УКМ-4 | Способен представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, взаимодействовать с представителями различных культур, в том числе в сферах обязательного использования государственного языка РФ |
| ОПК-1 | Способен использовать фундаментальные представления истории почвоведения и современные методологические подходы для постановки и решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен использовать философские концепции естествознания для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, оформлять и представлять результаты новых разработок |
| ОПК-4 | Способен самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы с использованием современного оборудования, отвечать за качество работ, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи |
| ОПК-5 | Способен осуществлять педагогическую деятельность при реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности |
| ПКА-1 | Способен использовать методологию, углубленные специализированные теоретические и практические знания в области почвоведения и оценки почв и земельных ресурсов для планирования и проведения почвенных и почвенно-экологических |

| | |
|-------|---|
| | исследований |
| ПКА-2 | Способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования, демонстрировать ответственность за научную достоверность результатов |
| ПКА-3 | Способен свободно владеть современными методами обработки и интерпретации комплексной информации, в том числе с использованием информационных технологий, при исследовании природных объектов для решения научных и практических задач в области почвоведения и смежных наук |
| ПКА-4 | Способен использовать практические навыки планирования, управления и контроля за научно-исследовательскими и производственными работами при решении почвенно-экологических вопросов по охране и реабилитации почв, в области управления земле- и природопользованием |
| ПКП-1 | Способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области почвоведения и смежных наук в области земле- и природопользования и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных, цифровых и ГИС-технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта в соответствии с нормативными документами на конкретные виды работ |
| ПКП-2 | Способен применять на практике навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов, статей и монографий |
| ПКП-3 | Способен проводить почвенно-экологическую экспертизу различных проектов и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды |
| ПКП-4 | Способен владеть методами управления почвенным плодородием с использованием современных форм минеральных, органо-минеральных удобрений и гуминовых стимуляторов роста растений |
| ПКП-5 | Способен владеть навыками профессиональной коммуникации, умением излагать углубленные теоретические знания по почвоведению, самостоятельно проводить лабораторные, полевые занятия по различным разделам почвоведения и агрохимии для обучающихся и слушателей |
| ПКП-6 | Способен преподавать почвенные и почвенно-экологические дисциплины по дополнительным общеобразовательным программам |

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | Объем 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С01. Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, УК-1 | [002971] Методология современного почвоведения Methodological Principles of Modern Soil Science | экзамен | 10 | 26 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 28 | 26 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-5, ПКП-5, ПКП-6, УKM-3 | [002966] Вузовская педагогика Pedagogy of Higher Education | зачёт | 8 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| Блок.2. прки | 16 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УК-2, УК-3, УKM-1, УKM-2 | [076825] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Internship) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 30 | 543 | 0 | 2 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4 | [003597] Красная книга почв Red Book of Soils | зачёт | 6 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 38 |
| | | | [003598] Продуктивность экосистем Productivity of Ecosystems | | 6 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 38 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4 | [003605] Нормативные документы в области землепользования и оценки почв в России Land Use Regulations and Soil Assessment in Russia | зачёт | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| | | | [003606] Почвенно-экологический мониторинг Soil Ecological Monitoring | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-4 | [060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication | зачёт | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 58 |
| | | | [060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации | | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 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 |
| | | | Professional Spanish | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [060579] Немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации Professional German | | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| | | | [060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| | | | [060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French | | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003602] Современные проблемы палеопочвоведения Current Issues in Paleopedology | экзамен | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 36 |
| | | | [003601] Современные проблемы химии почв Modern Problems of Soil Chemistry | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 36 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4 | [003618] Состояние и развитие агропромышленного комплекса России Condition and Development of Agricultural Complex in Russia | зачёт | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| | | | [054186] Экологический и агроэкологический потенциал почв Environmental and Agroecological Potential of Soils | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-4 | [003599] Планирование экспериментов в почвенных исследованиях Planning Experiments in Soil Research | зачёт | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| | | | [027384] Химическая и биологическая защита растений Chemical and Biological Protection of Plants | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1 | УК-6 | [066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |

| 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 |
| | | | (eLearning) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 1 Chinese Language (Online Course). Semestr 1 (выбрать от 1 до 7 дисц.) | зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 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 |
| | | | успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 1 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| C02. Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-3, ПКП-6 | [002976] Биологические процессы в почвах Biological Processes in Soil | экзамен | 14 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 4 | 0 | 28 | 32 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-3, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УК-4 | [002975] Компьютерные технологии в науке и образовании Computer Technologies in Science and Education | зачёт | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 20 | 4 | 0 | 2 | 16 |
| Блок.2. прки | 9 | ОПК-4, ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, УК-2, УKM-1, УKM-2 | [064071] Производственная практика (научно-исследовательская практика) Internship (Research Practice) | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 32 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | УKM-3 | [058059] Цифровая культура: технологии и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 36 |
| Блок.2. прки | 6 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УК-2, УК-3, УKM-1, УKM-2 | [076825] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Internship) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 30 | 183 | 0 | 2 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003759] Методы микробиологических исследований в почвоведении и агрохимии | зачёт | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | Объем 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 |
| | | | Methods of Microbiological Research in Soil Science and Agrochemistry [003654] Химия органического вещества почв Chemistry of Soil Organic Matter | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003661] Кадастровая оценка сельскохозяйственных и других угодий Cadastral Appraisal of Agricultural and Other Lands | экзамен | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 |
| | | | [003662] Оценка гумусного состояния почв Humus State Assessment | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 |
| | | | [003665] Почвенные коллоиды Soil Colloids | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| | | | [003621] Функциональные свойства гумуса Functional Properties of Humus | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2 | [003627] Почвы мира Soils of the World | зачёт | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 4 | 0 | 2 | 15 |
| | | | [003629] Происхождение и эволюция биосферы Origin and Evolution of Biosphere | | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 4 | 0 | 2 | 15 | |
| | | | [054187] Экосистемные услуги почв Ecosystem Services of Soils | | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 4 | 0 | 2 | 15 | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication | зачёт | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 58 |
| | | | [060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish | | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 |
| | | | [060579] Немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации Professional German | | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных единиц | Код компетенции | Наименование дисциплины (модуля), практика, формы научно-исследовательской работы | Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации | Аудиторная работа обучающихся, часов | | | | | | | | Самостоятельная работа, часов | | | | Объем 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 |
| | | | [060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| | | | [060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French | | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003684] Микология с основами фитопатологии Mycology with Fundamentals of Phytopathology | экзамен | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| | | | [003766] Нетрадиционные виды органических удобрений Non-Traditional Forms of Organic Fertilisers | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 | |
| | | | [003660] Основы термодинамики почвенной влаги Fundamentals of Thermodynamics of Soil Moisture | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 | |
| | | | [003768] Почвенная энзимология Soil Enzymology | | 6 | 28 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 28 | 38 | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003644] Биоконверсия органических отходов Bioconversion of Organic Waste | зачёт | 6 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| | | | [003638] Болотные почвы и их роль в биосфере Soils of Peatland and its Role in the Biosphere | | 6 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 38 | |
| | | | [003699] Теория и практика питания растений в условиях гидропонной культуры Theory and Practice of Plant Mineral Nutrition in Hydroponic Culture | | 6 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 38 | |
| | | | [003635] Экологическая физика почв Ecological Physics of Soils | | 6 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 38 | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | | тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | |
| - | 1 | УК-3, УКМ-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 | |
| 2 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С03. Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. .прки | 6 | ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-5, ПКП-6 | [076826] Производственная практика (педагогическая) Internship (Teaching) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 21 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-6 | [060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5 | [002994] Современные проблемы агроэкологии Modern Problems in Agroecology | зачёт | 10 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-4 | [002995] Биохимия гумусообразования Biochemistry of Humus Formation | экзамен | 6 | 18 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 | 0 | 28 | 38 | |
| Блок.2. .прки | 1 | ОПК-4, ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, УК-2, УКМ-1, УКМ-2 | [064071] Производственная практика (научно-исследовательская практика) Internship (Research Practice) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| Блок.2. .прки | 8 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УК-2, | [076825] Учебная практика (научно-исследовательская работа) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 30 | 255 | 0 | 2 | 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-3, УКМ-1, УКМ-2 ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5 | Practical Training (Research Internship) [003011] Математические модели в почвоведении и агрохимии Mathematical Models in Soil Science and Agrochemistry | экзамен | 10 | 18 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 28 | 25 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-4, УК-5, УКМ-4 | [060011] Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Digital Society (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 | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003784] Агрофизические режимы почв Agrophysical Soil Regimes | зачёт | 6 | 26 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| | | | [003785] Почвы Ленинградской области Soils of Leningrad Region | | 6 | 26 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5 | [003778] Трансформация токсичных соединений в почвах Transformation of Toxic Compounds in Soils | экзамен | 6 | 26 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 0 | 0 | 4 | 38 | |
| | | | [003780] Цена почв и земельных участков Estimation of Soil and Land | | 6 | 26 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 26 | 4 | 0 | 2 | 38 | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003790] Оценка деградированных почв Evaluation of Degraded Soils | зачёт | 6 | 26 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| | | | [003786] Цифровое представление почвы и почвенного покрова Digital Presentation of Soils and Topsoil | | 6 | 6 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [045667] Практикум по биохимии гумуса Workshop on the Biochemistry of Humus | зачёт | 6 | 10 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 38 | |
| | | | [003866] Спецглавы по гидро-, тепло-, аэрофизике почв Special Chapters of Hydrophysics, Thermophysics and Aerophysics | | 6 | 28 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 6 | 0 | 0 | 36 | |
| | | | [003622] Экологическая оценка почв и | | 4 | 10 | 2 | 42 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 4 | 0 | 2 | 38 | |

| 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 |
| | | | природных вод (спецпрактикум) Ecological of Soil and Waters from Natural Waterbasins (Special Practicum) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3 | [054190] Маршевые и аквальные почвы Marching and Aquatic Soils | зачёт | 6 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 38 |
| | | | [045665] Экологические функции почвенных микроорганизмов в фитоценозе Ecological Functions of Soil Microorganisms in Plant Community | | 6 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 38 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1 | УКМ-2, УКМ-3 | [067127] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| - | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 3 Chinese Language (Online Course). Semestr 3 (выбрать от 1 до 7 дисц.) | зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |

| 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 | |
| | 1 | | тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 3 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| С04. Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УКМ-1 | [062765] Финансовая грамотность (онлайн-курс) Financial Literacy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-1, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-4 | [003864] Экологические функции органического вещества почв Ecological Functions of Soil Organic Matter | зачёт | 6 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| Блок.1. | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, | [003595] Теория почвообразовательного | экзамен | 20 | 32 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10 | 0 | 0 | 28 | 118 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | Объем 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 | | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УК-1 | процесса Theory of Soil Forming Process | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 9 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УК-2, УК-3, УМК-1, УМК-2 | [076825] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Internship) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 30 | 291 | 0 | 2 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УМК-2 | [060018] Теория и практика противодействия коррупционному поведению и проявлениям экстремизма (онлайн-курс) Theory and Practice of Countering Corrupt Behaviour and Manifestations of Extremism (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УМК-1 | [060016] Управление бизнесом (онлайн-курс) Business Administration (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.2. прки | 3 | ОПК-4, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УК-2 | [064070] Производственная практика (преддипломная) Internship (Pregraduation) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 65 | 0 | 2 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6 | [003687] Основы биоиндикации Fundamentals of Bioindication | зачёт | 6 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| | | | [003771] Сельскохозяйственное ресурсоведение Agricultural Resource Studies | | 6 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | |
| | | | [003789] Физическое моделирование почвенной структуры Physical Simulation of Soil Structure | | 6 | 10 | 2 | 16 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, | [003600] Почвенные и земельные ресурсы России Soil and Land Resources of Russia | экзамен | 6 | 28 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 6 | 0 | 0 | 38 | |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | Объем 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 |
| | | ПКП-6 | [003865] Физико-химия поверхностных явлений Physics and Chemistry of Surface Phenomena | | 6 | 0 | 2 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 6 | 0 | 0 | 38 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УК-1 | [003683] Биотехнологии в сельском хозяйстве Biotechnology in Agriculture | зачёт | 6 | 28 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 6 | 0 | 0 | 34 |
| | | | [003863] Эволюция почв Evolution of Soils | | 26 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 28 | 6 | 0 | 0 | 30 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | от 1 до 9 | УК-4 | Дисциплины по выбору: Китайский язык (онлайн-курс). Семестр 4 Chinese Language (Online Course). Semestr 4 (выбрать от 1 до 7 дисц.) | зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | [076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | | [076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 2 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076222] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |

| Код Блока | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | Объем 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 |
| | 1 | | тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076225] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 4 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | | [076226] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 5 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 5 (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 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 на | 6 | Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4 |
| 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 № 924) |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 56 | не менее 54 |
| Блок 2 | Практика | 58 | не менее 51 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 6 | 6 – 9 |
| Объем программы | | 120 | 120 |