



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

П Р И К А З

16.02.2024

№ 1373/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 24/5022/1)

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 бакалавриата «Почвоведение» по направлению подготовки 06.03.02 «Почвоведение» (шифр образовательной программы СВ.5022.2024), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 24/5022/1 (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 № 1373/1

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: английский, русский

Срок обучения по основной образовательной программе 4 года

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

Регистрационный номер
учебного плана

24/5022/1

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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
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 натуральных 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 траекторией подготовки
ПКП-5	Способен к использованию специализированного оборудования и приборов для проведения основных видов полевых исследований и дальнейшего лабораторного изучения собранного материала в соответствии с траекторией подготовки
ПКП-6	Способен проводить оценку экологического и агроэкологического потенциала почв, различных форм деградации и загрязнения почв, осуществлять работы по мелиорации и ремедиации почв, участвовать в составлении проектов производственных почвенно-экологических и

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	
Блок.1. дисц	2	УК-5	[075194] Основы российской государственности Fundamentals of Russian Statehood	зачёт	18	36	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4	[027329] Аналитическая химия Analytical Chemistry	экзамен	20	12	2	0	42	2	4	0	2	0	12	6	0	6	50
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2	[040846] Общее землеведение Basics in Land Use	экзамен	24	6	2	2	0	8	0	2	4	10	12	14	4	20	2
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2	[027333] Ботаника Botany	экзамен	18	16	2	14	0	0	0	0	2	0	2	9	0	9	50
Блок.1. дисц	5	ОПК-1, ПКА-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	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	0	2	0	0	34	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[027332] Физика Physics	зачёт	20	4	0	22	0	4	0	0	2	0	8	10	0	2	26
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	44	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[027334] Общая геология General Geology	экзамен	24	0	2	10	0	0	0	0	2	0	26	6	0	2	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

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		
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																				
Не предусмотрено																				
Факультативные занятия																				
	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 1 (выбрать 1 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	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	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	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	
			Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport		0	0	0	34	0	0	0	2	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	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	20	
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ПКА-1	[027317] Климатология Climatology	зачёт	18	0	0	0	0	0	0	2	8	0	6	0	2	
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ПКА-1	[027341] Геоморфология Geomorphology	зачёт	26	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	2	
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	1	0	0	10	0	11	
Блок.2. прки	9	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-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	2	0	0	31 8	0	4	0	
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1	[027332] Физика Physics	зачёт	20	0	0	8	0	0	0	2	22	0	18	0	2	
Блок.1. дисц	2	УК-5	[073267] История России History of Russia	зачёт	60	0	4	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ПКА-1	[027338] Основы минералогии Fundamentals of Mineralogy	зачёт	20	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
Блок.1. дисц	1	УК-4	[027335] Русский язык с основами культурологии	зачёт	26	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	2	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		Промежуточная аттестация
			Russian Language with Foundations of Cultural Studies																
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
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(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. 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-4, ПКА-5, ПКП-1, УКБ-3	[041411] Информационные ресурсы в естествознании	зачёт	12	0	0	14	0	0	2	0	2	20	12	8	0	2	14

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
			Information Resources in Science [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
Факультативные занятия																			
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
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 2 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 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 2 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 2 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), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part	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) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	1		2 (Online Course) [076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	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 2 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	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 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	
2 год обучения																				
С03. Семестр 3																				
Базовая часть периода обучения																				
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	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	0	62	100	2	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	0	0	160	4	0	164
			[900000] Физическая культура и спорт		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	100	2	0	20

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	
			(спорт), осн тр Physical Training and Sport																
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	0	2	0	0	24	0	0	0
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	2	ПКА-3, ПКП-7, УКБ-1	[053997] Экономика природопользования Economics of Nature Management	зачёт	26	6	2	0	0	2	0	0	2	20	12	0	0	2	8
Блок.1. дисц	4	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	32	0	8	0	2	66
Блок.1. дисц	3	ОПК-3, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4	[027364] Агрохимия Agrochemistry	зачёт	40	20	0	0	0	0	0	0	2	0	22	24	0	0	20
Блок.2. .прки	1	ОПК-1, ОПК-3, ПКА-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	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	20	0	0	5	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-4	[027366] Биология почв Soil Biology	экзамен	24	6	2	26	0	0	0	4	2	15	12	12	16	25	26
Блок.1. дисц	4	ОПК-1, ПКА-1	[027347] Органическая химия Organic Chemistry	экзамен	66	0	2	20	0	2	0	0	2	22	0	12	0	18	20
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2	[027362] Биогеоценология Biogeocoenology	зачёт	24	10	0	0	0	0	0	0	2	20	14	0	0	2	10
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностраннй язык																			
Траектория 1																			
Блок.1. дисц	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2)	зачёт	0	0	0	58	0	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) 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	
			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																				
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.1. дисц	2	ОПК-3, ПКП-4	[027368] Общее земледелие General Agriculture	экзамен	20	10	2	0	0	0	0	2	0	0	12	0	26	14		
			[058428] Основы земледелия Fundamentals of Agriculture		20	10	2	0	0	0	2	0	0	12	0	26	14			
Факультативные занятия																				
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	2	0	0	24	0	0	0	0	

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) 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
			Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)																
	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	0	2	0	0	34	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	0	УК-7	[900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	98	4	0	20
			[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	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	70
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	32
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	14
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

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, 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	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	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	0
Блок.1. дисц	1	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	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	0
Блок.2. прки	6	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	100	110	0	4	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	10	10	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	50	0	0	0	0	10	48	0	0	0	0	108
Траектория 3																			
Блок.1.	3	УК-4	[700000] Английский язык (общ курс), 3	зачёт	0	0	0	50	0	0	0	0	10	48	0	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
			начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 сем Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course)															
	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	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	2	0	0	34	0	0	0
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 4 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 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	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) 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	
			5 (Online Course)															
3 год обучения																		
С05. Семестр 5																		
Базовая часть периода обучения																		
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	2	0	0	24	0	0	0
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	2	0	0	70	0	6	30
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	2	5	28	0	0	25	16
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКП-4	[027380] География почв Geography of Soils	экзамен	20	20	2	18	0	0	0	2	10	12	0	0	24	38
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКП-4	[027377] Биогеохимия Biogeochemistry	зачёт	12	4	0	0	0	0	0	2	12	0	0	4	2	4
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	2	8	20	16	0	26	24
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	2	6	0	0	0	2	16
Блок.1. дисц	3	УК-8	[073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	зачёт	26	0	0	34	0	0	0	4	0	8	34	0	2	0
Блок.2. .прки	1	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)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	1	10	20	0	5	0	0

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
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 1. дисц	5	ОПК-5, ПКП-5, ПКП-6	[054001] Практикум по химическому анализу почв Practicum on Soils Chemical Analysis	зачёт	0	0	0	0	15	0	12	0	2	0	12	4	0	0	0
			[058429] Элементный состав почв Elemental Composition of Soils		0	0	0	0	15	0	12	0	2	0	12	4	0	0	0
Блок 1. дисц	3	ОПК-3, ПКП-4	[058430] Культурные растения Cultivated Plants	экзамен	26	18	2	16	0	0	0	0	2	16	24	0	0	4	40
			[027381] Растениеводство Plant Industry		26	18	2	16	0	0	0	0	2	16	24	0	0	4	40
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 5 Chinese Language for Beginners. Part 1 (Online Course) (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 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

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
	2		[076221] Китайский язык для начинающих. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 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 5 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), тр 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	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 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	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 5 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	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 5 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
С06. Семестр 6																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1.	2	ОПК-1, ПКП-1, ПКП-2	[041412] Эколого-физиологические	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	2	12	20	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	
дисц			основы питания растений Ecological and Physiological Basis of Plant Nutrition															
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-2, ПКП-4	[027387] Экология почв Soil Ecology	экзамен	20	24	2	0	0	0	0	2	2	16	4	0	2	32
Блок.1. дисц	2	ОПК-5, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-7	[027449] Почвенное картирование Soil Mapping	экзамен	10	20	2	20	0	0	0	2	0	12	0	0	6	40
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	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКП-4, ПКП-5	[054003] Инженерное почвоведение Engineering Soil Science	зачёт	10	0	0	0	30	0	0	2	0	6	21	0	3	30
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	2	0	0	70	0	6	108
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	2	0	12	0	0	2	22
Блок.1. дисц	1	ОПК-3, ПКП-7	[054004] Почвенно-экологические изыскания Soil-Ecological Researches	зачёт	10	8	0	0	0	0	0	2	0	12	0	2	2	16
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	1	8	10	10	2	5	0
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	2	0	154	23 6	0	4	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[027482] Физико-химические методы исследования почв	экзамен	26	14	2	0	30	0	0	4	0	12	18	0	2	29

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
			Physicochemical Methods of Studying Soil																
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, УКБ-1	[027443] Очерки истории садово-паркового искусства Historical Overview of Garden Design	зачёт	14	10	0	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	0	2	0	0	8	0	2	10
Факультативные занятия																			
Блок.1. дисц	1	УКБ-3	[066714] 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. Семестр 6 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7															
				экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 6 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 6 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) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	1		тр 6 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), тр 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	зачёт	0	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 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	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 6 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	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 6 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
4 год обучения																			
C07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
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
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.	5	ОПК-5, ПКА-5, ПКП-1	[044334] Геоинформационные системы в	экзамен	20	38	2	26	0	0	0	0	4	30	16	20	0	24	26

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			почвоведении Geographical Information Systems in Soil Science																
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.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). Soil Mapping	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	20	5	0	0	0
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	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
Вариативная часть периода обучения																			
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	0	2	12	34	6	0	2	28
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	2	ОПК-5, ПКА-4, ПКА-6	[027389] Агроэкология Agroecology	зачёт	18	16	0	0	0	0	0	0	2	26	8	0	0	2	16
			[054006] Прикладное конструирование		18	16	0	0	0	0	0	2	26	8	0	0	2	16	

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
			почв Applied of Soil Design																
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	0	2	14	18	10	0	2	16
Факультативные занятия																			
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 7 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7 экзамены: не предусмотрены															
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 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 7 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 7 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), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 2 (Online Course)	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) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
	1		[076224] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 3 (онлайн-курс) (онлайн), тр 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 3 (Online Course)	зачёт	0	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 7 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 4 (Online Course)	зачёт	0	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 7 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
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
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	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
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
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

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	
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	2	28	14	0	0	2	6
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	2	13	20	0	0	25	26
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	2	16	12	18	0	2	14
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКА-2, ПКП-4	[041426] Химия удобрений Chemistry of Fertilisers	зачёт	6	10	0	0	0	0	0	2	20	16	16	0	2	14
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	2	16	16	0	0	26	16
Вариативная часть периода обучения																		
Не предусмотрено																		
Факультативные занятия																		
-	от 1 до 9	УК-4	Дисциплины по выбору: Китайский язык. Семестр 8 (выбрать 1 дисц.)	зачёты: от 1 до 7														
				экзамены: не предусмотрены														
	2		[076220] Китайский язык для начинающих. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 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 8 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	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
			успеху. Часть 1 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 сем Chinese Language: 5 Steps to Success. Part 1 (Online Course)															
	1		[076223] Китайский язык: пять шагов к успеху. Часть 2 (онлайн-курс) (онлайн), тр 8 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 8 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 8 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 8 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	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)	201	не менее 160
Блок 2	Практика	31	не менее 30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	8	6 – 9
Объем программы		240	240