



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

П Р И К А З

20.04.2018

№ 42421

Об утверждении новой редакции
компетентностно-ориентированного
учебного плана (рег. № 16/5022/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить новую редакцию компетентностно-ориентированного учебного плана основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Почвоведение» по направлению 06.03.02 «Почвоведение» (шифр образовательной программы СВ.5022.2016), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 16/5022/1 (Приложение).

Основание: дорожная карта № 09/1-01-251 от 10.04.2017, приказ начальника Главного управления по организации работы с персоналом и первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 05.07.2018 № 6663/1 «О реализации онлайн-обучения в Санкт-Петербургском государственном университете».

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе
от 20.04.2018 № 7242/1

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

по уровню
по направлению (специальности)
по профилю (профилям)

бакалавриат
06.03.02 Почвоведение
Не предусмотрено

Форма обучения:	<u>очная</u>
Язык(и) обучения:	<u>английский</u>
	<u>русский</u>
Срок обучения по основной образовательной программе	<u>4 года</u>

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

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

СВ/06.03.02/1

Регистрационный номер
учебного плана

16/5022/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОКБ-1	Способен аргументировано, логически верно и содержательно ясно строить устную и письменную речь, на русском языке, способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики
	ОКБ-2	Готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен к критическому переосмыслению своего опыта, к адаптации к различным ситуациям и к проявлению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении целей профессиональной деятельности
	ОКБ-3	Владеет культурой мышления, способен к восприятию, обобщению, анализу информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения, способен анализировать философские, мировоззренческие, социально и лично значимые проблемы
	ОКБ-4	Способен понимать значение культуры как формы человеческого бытия и руководствоваться в своей деятельности принципами толерантности, диалога и сотрудничества, готов к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и культурным традициям
	ОКБ-5	Способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе и политической организации общества, использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в процессе обучения и в профессиональной деятельности
	ОКБ-6	Владеет основами методологии научного исследования, готов применять полученные знания и навыки для решения практических задач в процессе обучения и в профессиональной и социальной деятельности
	ОКБ-7	Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	ОКБ-8	Готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, действовать в условиях гражданского общества
	ОКБ-9	Готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность
	ОКБ-10	Готов использовать основные приёмы первой медицинской помощи и методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	ОКБ-11	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр», получающий высшее образование

		<p>впервые, должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем B2 Европейской шкалы иноязычной коммуникативной компетенции (ОКБ-11), т.е. позволяющем выпускнику в соответствии с академической задачей в рамках широкого спектра речевых ситуаций социокультурной и образовательной сфер общения и ограниченного набора предсказуемых ситуаций профессиональной сферы общения:</p> <p>самостоятельно написать тексты различной жанрово-стилистической принадлежности требуемого объёма (отчёт по выполненной работе, статья, рецензия, отзыв по прочитанному материалу, различные виды писем делового характера, академическое эссе, сочинение, записи по прослушанной лекции или презентации на семинаре, тезисы к докладу и т.д.);</p> <p>осуществлять регулярное речевое взаимодействие в рамках непредсказуемых ситуаций без особых затруднений для любой из сторон (дебаты, дискуссия, собеседование, интервью и т. д.);</p> <p>сделать хорошо структурированное, понятное для восприятия сообщение (описание, повествование, рассуждение) по широкому кругу интересующих его вопросов, развивая отдельные мысли и подкрепляя их дополнительными положениями и примерами, отвечая на дополнительные вопросы (презентация на конференции, доклад на семинаре, рассказ о прочитанном или услышанном и т.д.);</p> <p>использовать любой тип чтения (понимание основного содержания, извлечение необходимой информации, полное понимание) текстов различной жанрово-стилистической принадлежности (статьи, рефераты, доклады, очерки, письма, инструкции, художественные произведения и т. д.);</p> <p>понять устную речь как живую, так и в записи (лекции, беседы, доклады, интервью, радионовости, теленовости и т.д.), с различной степенью понимания содержания услышанного (полное понимание, понимание основного содержания, извлечение необходимой информации);</p> <p>выбрать необходимый стиль речи (неофициальный, нейтральный, официально-деловой, научный) и правильно использовать необходимый языковой материал;</p> <p>использовать разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста.</p> <p>Выпускник может допускать:</p> <p>незначительные погрешности в использовании лексического и грамматического материала;</p> <p>отдельные орфографические и пунктуационные ошибки в связи с влиянием родного языка.</p>
	ОКБ-12	Выпускник Университета с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен владеть русским языком на уровне, сопоставимом с требованиями второго сертификационного уровня (ТРКИ-2) Российской государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку
	ПК-1	имеет базовые представления о строении, свойствах, режимах, функционировании и разнообразии почв, понимает значение почвенного покрова в устойчивом функционировании биогеоценозов и биосферы в целом

	ПК-2	способен к применению специализированных знаний фундаментальных разделов физики, химии, геологии, биологии для понимания физических, химических и биологических основ процесса почвообразования
	ПК-3	способен применять базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых и лабораторных исследований в области своих профессиональных задач
	ПК-4	владеет знаниями основ теории развития почв, формирования почвенного покрова и рационального использования почв
	ПК-5	владеет базовыми знаниями основ управления почвенным плодородием и продукционным процессом культурных растений
	ПК-6	владеет методами сбора, обработки и анализа материалов в полевых и лабораторных условиях, способен использовать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области своих профессиональных задач
	ПК-7	обладает базовыми навыками картографирования почв (с использованием ГИС-программ и учетом структуры почвенного покрова) и почвенно-растительного покрова, способен проводить бонитировку почв и работы по земельному кадастру
	ПК-8	способен проводить оценку экологического и агроэкологического потенциала почв, различных форм деградации и загрязнения почв, осуществлять работы по мелиорации и ремедиации почв
	ПК-9	способен понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты исследований почвенно-растительного покрова, применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
	ПК-10	способен использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук
	ПК-11	владеет базовыми навыками использования современной компьютерной техники и компьютерных технологий на уровне хорошо подготовленного пользователя, способен осваивать и использовать информационные технологии, локальные и глобальные компьютерные сети для решения своих профессиональных задач
	ПК-12	владеет теоретическими основами составления проектов и организации научно-исследовательских и производственных работ по изучению почв
	ПК-13	способен к применению на практике знаний теоретических основ управления в сфере земле- и природопользования и охраны почвенного покрова
	ПК-14	владеет навыками профессиональной коммуникации, умеет излагать теоретические основы почвоведения, вести и ассистировать лабораторные, аудиторные и полевые учебные занятия по различным разделам

		почвоведения для обучающихся
	ПК-15	может использовать профессиональные знания для просветительской деятельности среди населения
	ПК-16	умеет пользоваться нормативными документами, определяющими выполнение полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ в области своих профессиональных задач
	ПК-17	подготовлен к практической работе по почвенно-экологической и агроэкологической оценке технологий и разработке рекомендаций по проведению почвенно-экологического мониторинга загрязнения предприятиями окружающей среды
	ПК-18	готов к участию в работах по почвенно-экологическим и агроэкологическим изысканиям при проектировании и экологическом обосновании хозяйственной деятельности
	ПК-19	готов к участию в работе территориальных и бассейновых органов исполнительной власти по обеспечению рационального земле- и природопользования, охране почв и окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
	ПК-20	способен принимать участие в координации природоохранной деятельности предприятий, организаций, учреждений; организации работ в области охраны почв и окружающей среды
	ПК-21	умеет работать самостоятельно и в коллективе
	ПК-22	владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий в рамках своей профессиональной подготовки

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.мен_б	3	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027329] Аналитическая химия Analytical Chemistry	экзамен	12	8	0	0	22	2	0	0	2	0	12	20	0	30	50
Б.2.мен_б	3	ПК-2	[027334] Общая геология General Geology	экзамен	34	0	0	0	0	0	0	0	2	0	32	13	0	27	0
Б.2.мен_б	3	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027332] Физика Physics	зачёт	20	4	0	22	0	4	0	0	2	0	27	27	0	2	26
Б.2.мен_б	4	ПК-2	[027333] Ботаника Botany	экзамен	18	16	0	14	0	0	0	0	2	0	42	25	0	27	50
Б.2.мен_б	3	ПК-2	[040846] Общее земледелие Basics in Land Use	экзамен	24	0	0	2	0	1	0	0	1	24	6	18	0	32	2
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	50	2	0	48	
Б.2.мен_б	5	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027328] Общая и неорганическая химия General and Inorganic Chemistry	экзамен	50	0	0	34	0	6	0	4	2	0	40	17	0	27	34
Б.1.гсэ_б	2	ОКБ-4, ОКБ-5	[019000] Отечественная история History of Russia	зачёт	30	29	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	29

Б.2.мен_б	4	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027327] Высшая математика Higher Mathematics	зачёт	44	0	0	40	0	6	0	0	2	0	40	10	0	2	40
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108
Траектория (входящий B2)																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	45	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Факультативные занятия																			
-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 1 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (ЭО) (прог эл обуч), тр 1 сем Introducing University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			

Б.2.мен_б	1	ПК-2, ПК-8	[027341] Геоморфология Geomorphology	зачёт	26	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	2	0
Б.2.мен_б	1	ПК-2	[027338] Основы минералогии Fundamentals of Mineralogy	зачёт	20	0	0	10	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	10
Б.2.мен_б	2	ПК-6, ПК-7, ПК-8	[027339] Геодезия с основами геоинформационных систем Geodesy with Fundamentals of Geographical Information Systems	экзамен	22	0	0	8	0	0	0	0	2	7	0	6	0	27	8
Б.2.мен_б	2	ПК-16, ПК-17	[041411] Информационные ресурсы в естествознании Information Resources in Science	зачёт	12	0	0	14	0	0	2	0	2	20	12	8	0	2	14
Б.3.проф_б	1	ПК-1, ПК-8	[027342] Общее почвоведение General Soil Science	текущий контроль	12	0	0	0	0	0	0	2	0	12	0	10	0	0	0
Б.4.крп_б	10	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[001006] Учебная практика Practical Training	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	356	0	0	4	0	0
Б.2.мен_б	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027329] Аналитическая химия Analytical Chemistry	зачёт	0	0	0	0	30	0	6	0	2	26	0	6	0	2	30
Б.2.мен_б	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027332] Физика Physics	зачёт	20	0	0	8	0	0	0	0	2	22	0	18	0	2	8
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	20	0	0	0	2	0	0	0	76	2	0	20
Б.2.мен_б	1	ПК-8	[027317] Климатология Climatology	зачёт	18	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	6	0	2	0
Б.1.гсэ_б	1	ОКБ-1, ОКБ-4, ОКБ-5, ПК-11, ПК-12, ПК-13	[027335] Русский язык с основами культурологии Russian Language with Foundations of Cultural Studies	зачёт	26	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	2	0	0
Б.2.мен_б	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027327] Высшая математика Higher Mathematics	экзамен	20	0	0	6	0	4	0	0	2	7	0	6	0	27	6
Блок(и) дисциплин																			

Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	0	45	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория (входящий B2)																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.геэ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	0	45	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.1.геэ_в	2	ОКБ-1, ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-8, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	[044529] Психология общения Psychology of Communication	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	2	34	0	10	0	0	12
			[041429] Основы правоведения Fundamentals of Law		14	12	0	0	0	0	0	0	2	34	0	10	0	0	12
Факультативные занятия																			

-	3	ОКБ-4, ОКБ-5	[500000] История России (прог эл обуч), тр 2 сем History of Russia	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
-	0	ОКБ-2, ОКБ-3	[500001] Основы университетской жизни (ЭО) (прог эл обуч), тр 2 сем Introducing University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	2	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.1.гсэ_б	2	ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-18, ПК-19, ПК-21	[027645] Экономика с основами природопользования Economics with Fundamentals of Nature Management	зачёт	26	6	2	0	0	2	0	0	2	20	12	0	0	2	8
Б.3.проф_б	3	ПК-1, ПК-8	[027342] Общее почвоведение General Soil Science	текущий контроль	16	14	0	38	0	0	0	8	0	4	28	0	0	0	52
Б.2.мен_б	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027360] Физическая химия Physical Chemistry	зачёт	20	0	0	14	0	0	0	0	2	20	14	0	0	2	14
Б.4.крг_б	1	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[001006] Учебная практика Practical Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	2	0
Б.3.проф_б	4	ПК-4	[027366] Биология почв Soil Biology	экзамен	24	6	0	20	0	0	0	4	2	15	20	10	16	27	26
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	50	2	0	20	
Б.2.мен_б	5	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027347] Органическая химия Organic Chemistry	экзамен	65	0	0	20	0	2	0	0	2	40	0	24	0	27	20
Б.3.проф_б	2	ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16,	[027367] Рациональное природопользование Sustainable Use of Nature Resources	зачёт	20	14	0	0	0	0	0	0	2	26	0	8	0	2	14

Б.3.проф_б	2	ПК-17 ПК-4, ПК-9	[027368] Общее земледелие General Agriculture	экзамен	20	14	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	28	14	
Б.2.мен_б	2	ПК-2	[027362] Биогеоценология Biogeocoenology	зачёт	24	10	0	0	0	0	0	0	0	2	20	14	0	0	2	10	
Б.3.проф_б	2	ПК-4	[027364] Агрохимия Agrochemistry	текущий контроль	30	20	0	0	0	0	0	0	6	0	4	6	6	0	0	20	
Блок(и) дисциплин																					
Блок дисциплин Иностранный язык																					
Траектория 1																					
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108	
Траектория 2																					
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108	
Траектория 3																					
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108	
Траектория (входящий B2)																					
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	76	0	0	30	
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	76	0	0	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	76	0	0	30
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	76	0	0	30
Траектория 1 (РКИ)																					
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108	
Вариативная часть периода обучения																					
Б.3.проф_в	2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9,	[027413] Глобальные проблемы почвоведения Global Problems of Soil Science	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	0	2	4	28	10	0	2	12	
			[027403] Введение в экологию растений Introduction to Ecology of Plants		14	12	0	0	0	0	0	0	0	2	4	28	10	0	2	12	

		ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17																	
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.2.мен_б	2	ПК-3	[027373] Ландшафтоведение Landscape Science	зачёт	18	8	0	0	0	0	0	0	2	26	0	16	0	2	10
Б.3.проф_б	0	ПК-22	[000055] Безопасность жизнедеятельности Life Safety	аттестационное испытание	18	8	0	10	0	0	0	5	6	6	5	18	6	6	32
Б.3.проф_б	3	ПК-1, ПК-8	[027342] Общее почвоведение General Soil Science	экзамен	10	10	0	0	16	0	0	0	2	16	0	28	0	26	70
Б.4.крп_б	8	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[001006] Учебная практика Practical Training	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284	0	0	4	0	0
Б.1.гсэ_б	1	ОКБ-2, ОКБ-3, ОКБ-5, ОКБ-7, ОКБ-10, ПК-21	[027370] Психология Psychology	зачёт	20	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	0	19
Б.2.мен_б	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027371] Коллоидная химия Colloid Chemistry	зачёт	20	0	0	20	0	0	0	0	2	22	0	6	0	2	32
Б.1.гсэ_б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	аттестационное испытание	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	48	50	0	0	20
Б.2.мен_б	3	ПК-2	[027375] Физиология и биохимия растений Physiology and Biochemistry of Plants	экзамен	18	4	0	0	23	0	0	0	2	27	0	16	0	18	66
Б.2.мен_б	2	ПК-2	[044527] Экологические основы биоразнообразия Ecological Fundamentals of Biodiversity	зачёт	10	12	0	0	0	0	0	0	2	26	0	20	0	2	12
Б.3.проф_б	2	ПК-1,	[027376] Почвообразующие породы	экзамен	10	10	0	6	0	0	0	0	2	11	0	6	0	27	18

		ПК-2, ПК-5	Soil Forming Rocks																
Б.3.проф_б	2	ПК-4	[027364] Агрохимия Agrochemistry	экзамен	16	10	0	0	0	0	0	0	2	17	0	0	0	27	14
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (А2 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (В1 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория (входящий В2)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) German (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) Spanish (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043777] Русский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Russian		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	зачёт	0	0	0	58	0	0	0	0	2	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.2.мен_в	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-16, ПК-17	[027416] Ионный гомеостаз растений Ionic Homeostasis of Plants	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	2	26	6	10	0	2	12
			[013345] Гидрогеология с основами экологии Hydrogeology and Fundamentals of Ecology		14	12	0	0	0	0	0	2	26	6	10	0	2	12	
3 год обучения																			
С05. Семестр 5																			

Базовая часть периода обучения																			
Б.3.проф_б	4	ПК-2, ПК-5	[027378] Физика почв Soil Physics	экзамен	18	16	2	0	58	0	0	0	4	11	10	0	0	25	74
Б.4.крп_б	1	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[001006] Учебная практика Practical Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	2	0	0
Б.3.проф_б	2	ПК-4	[027384] Химическая и биологическая защита растений Chemical and Biological Protection of Plants	зачёт	12	4	0	6	0	0	0	0	2	20	26	0	0	2	10
Б.3.проф_б	5	ПК-2	[027379] Химия почв Soil Chemistry	экзамен	30	16	2	0	10 0	4	0	0	2	0	2	0	0	24	118
Б.3.проф_б	2	ПК-8	[027386] Статистические методы в почвоведении Statistical Methods in Soil Science	зачёт	10	10	0	6	0	0	0	0	2	20	16	6	0	2	16
Б.3.проф_б	3	ПК-4, ПК-9	[027381] Растениеводство Plant Industry	экзамен	18	16	2	14	0	0	0	0	2	21	10	0	0	25	30
Б.3.проф_б	1	ПК-2	[027377] Биогеохимия Biogeochemistry	зачёт	16	4	0	0	0	0	0	0	2	14	0	0	0	0	4
Б.3.проф_б	3	ПК-2	[027380] География почв Geography of Soils	экзамен	20	20	2	18	0	0	0	0	2	10	11	0	0	25	38
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Траектория 3																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
Траектория (входящий B2)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30

Траектория 1 (РКИ)																				
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																				
Б.3.проф_в	3	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[027459] Сельскохозяйственное ресурсоведение Agricultural Resource Studies	зачёт	14	12	0	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	0	2	30	28	20	0	2	12	
			[041417] Экологические функции почвенной влаги Ecological Functions of Soil Moisture		14	12	0	0	0	0	0	0	2	30	28	20	0	2	12	
Б.3.проф_в	3	ПК-1, ПК-5	[027462] Систематика и классификация почв Systematics and Classification of Soils	экзамен	10	20	2	4	0	0	0	0	2	9	20	14	0	27	24	
Факультативные занятия																				
-	1	ОКБ-7	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36	
С06. Семестр 6																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.4.крп_б	10	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[001006] Учебная практика Practical Training	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	356	0	0	4	0	0
Б.3.проф_б	2	ПК-5	[027388] Агрохимический анализ почв Agrochemical Analysis of Soils	зачёт	0	0	0	0	66	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	70
Б.3.проф_б	1	ПК-4	[041412] Эколого-физиологические основы питания растений Ecological and Physiological Basis of Plant Nutrition	зачёт	10	16	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	2	16
Б.3.проф_б	3	ПК-6, ПК-11	[027449] Почвенное картирование Soil Mapping	экзамен	10	20	2	20	0	0	0	0	2	14	14	0	0	26	52	
Б.3.проф_б	3	ПК-7,	[027387] Экология почв	экзамен	20	24	2	0	0	0	0	0	2	14	16	8	0	22	32	

		ПК-6	Biological Methods of Studying Soils																
Б.3.проф_в	2	ПК-2, ПК-6	[044530] Физико-химические методы исследования Physicochemical Methods of Research	зачёт	10	14	0	0	10	0	0	0	2	16	18	0	0	2	29
Б.3.проф_в	1	ПК-8, ПК-9	[041420] Экологическое нормирование почв и ландшафтов Environmental Regulation of Soil and Landscapes	зачёт	14	14	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	2	18
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.4.крп_б	1	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[001006] Учебная практика Practical Training	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	2	2	0
Б.1.гсэ_б	2	ОКБ-1, ОКБ-3, ОКБ-4, ОКБ-5	[058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0
Б.1.гсэ_б	2	ОКБ-8, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	[041416] Экологическое право Environmental Law	зачёт	26	8	0	0	0	0	0	0	2	20	14	0	0	2	8
Б.3.проф_б	2	ПК-18	[027389] Агроэкология Agroecology	зачёт	18	16	0	0	0	0	0	0	2	26	8	0	0	2	16
Б.3.проф_б	3	ПК-17	[041430] Деградация почв и ландшафтов Degradation of Soils and Landscapes	экзамен	30	20	2	0	0	0	0	0	2	11	10	8	0	25	20
Б.3.проф_б	4	ПК-7, ПК-11	[044334] Геоинформационные системы в почвоведении Geographical Information Systems in Soil Science	экзамен	10	28	2	15	0	0	0	0	4	30	15	13	0	27	26
Б.3.проф_б	3	ПК-7, ПК-17	[027425] Мелиорация и ремедиация почв Reclamation and Remediation of Soils	экзамен	18	16	2	16	0	0	0	0	2	20	9	0	0	25	32
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	30	3	0	0	108
Траектория 2																			

Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (осн курс), тр 7 сем English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	108
Траектория 3																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория (входящий В2)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах (общ курс), осн тр English in the Professional Spheres	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.гсэ_б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	аттестационное испытание, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.проф_в	5	ПК-6, ПК-8, ПК-9	[044532] Органическое вещество почв и методы его изучения Soil Organic Substance and Methods of Its Investigation	экзамен	18	24	2	0	30	0	0	0	2	34	36	9	0	25	65
Б.3.проф_в	3	ПК-11, ПК-17	[044533] Дистанционная диагностика почв Remote Diagnostics of Soils	зачёт	14	20	0	17	0	0	0	0	2	13	34	6	0	2	28
Б.2.мен_в	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-16, ПК-17	[044534] Лекарственные растения Medicinal Plants	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	2	14	18	10	0	2	16
			[044535] Математические модели в естествознании Mathematical Models in Natural Science		14	12	0	0	0	0	0	2	14	18	10	0	2	16	
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.проф_б	3	ПК-1, ПК-4, ПК-9	[027409] Генетический анализ почвенного профиля Genetic Analysis of Soil Profile	экзамен	30	16	2	0	0	0	0	0	2	12	21	0	0	25	16
Б.1.гсэ_б	2	ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-19, ПК-20,	[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

Б.3.проф_б	3	ПК-21 ПК-6, ПК-12	[027437] Основы землеустройства и землепользования Fundamentals of Land Planning and Land Use Management	экзамен	30	16	2	0	0	0	0	0	0	2	17	16	0	0	25	16
Б.3.проф_б	2	ПК-11	[041415] Экологический аудит и менеджмент Environmental Auditing and Management	зачёт	20	6	0	0	0	0	0	0	0	2	28	14	0	0	2	6
Б.1.гсэ_б	3	ПК-18	[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	0	2	16	17	0	0	25	30
Вариативная часть периода обучения																				
Б.3.проф_в	3	ПК-2, ПК-12	[044536] Физические режимы почв Physical Regimes of Soils	экзамен	20	14	2	12	0	0	0	0	0	2	13	20	0	0	25	26
Б.3.проф_в	2	ПК-2, ПК-5	[044333] Биохимический и элементный состав растений Biochemical and Elemental Composition of Plants	зачёт	4	2	0	0	12	0	0	0	0	2	20	12	18	0	2	14
Б.3.проф_в	2	ПК-2, ПК-5	[041426] Химия удобрений Chemistry of Fertilisers	зачёт	6	14	0	0	0	0	0	0	0	2	20	10	18	0	2	14

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Б.5.ига_б	10	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПК-9, ПК-22
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Нет.