



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

П Р И К А З

27.07.2018

№ 7641/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/5022/1)

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 в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования бакалавриата «Почвоведение» по направлению 06.03.02 «Почвоведение» (шифр образовательной программы СВ.5022.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5022/1 (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 27.07.2018 № 7641/1

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: _____ *очная*
Язык(и) обучения: _____ *русский*
_____ *английский*

Срок обучения по основной образовательной программе _____ *4 года*

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

Регистрационный номер приложения
к образовательному стандарту

СВ/06.03.02/1

Регистрационный номер
учебного плана

17/5022/1

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 впервые, должен владеть английским языком на уровне, сопоставимом с уровнем В2 Европейской шкалы иноязычной коммуникативной

		<p>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.ме н_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
Б.2.ме н_б	3	ПК-2	[027334] Общая геология General Geology	экзамен	24	0	0	10	0	0	0	0	2	0	32	13	0	27	0
Б.2.ме н_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.ме н_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.1.рсэ _б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	4	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	20
Б.2.ме н_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.2.ме н_б	4	ПК-2	[027333] Ботаника Botany	экзамен	18	16	0	14	0	0	0	0	2	0	37	26	0	31	50
Б.2.ме н_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
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.рсэ _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.рсэ _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.рсэ _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 4.2																			
Б.1.рсэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (B2+) English	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	0	0	30	0	18	0	0	108
Траектория (входящий B2)																			
Б.1.рсэ _б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр 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) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр 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.рсэ _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	45	3	0	0	108	
Вариативная часть периода обучения																			

Не предусмотрено																				
Факультативные занятия																				
-	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	0	106	0	2	0
-	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	0	106	0	2	0
С02. Семестр 2																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.2.ме н_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	
Б.2.ме н_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.ме н_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.ме н_б	1	ПК-8	[027317] Климатология Climatology	зачёт	18	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	6	0	2	0	
Б.2.ме н_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.3.пр оф_б	1	ПК-1, ПК-8, ПК-14	[027342] Общее почвоведение General Soil Science	текущий контроль	12	0	0	0	0	0	0	2	0	12	0	10	0	0	0	
Б.2.ме н_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.1.гсэ _б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	текущий контроль	0	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	64	2	0	20	
Б.4.кр п_б	10	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[054000] Полевая учебная практика (Ботаника, Геология, Геоморфология, Геодезия, Почвоведение) Field Training Practice: Botany, Geomorphology, Geology, Geodesy, Pedology	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	356	0	0	4	0	0	
Б.2.ме н_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.ме н_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.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	
Блок(и) дисциплин																				
Блок дисциплин Иностранный язык																				
Траектория 1																				

Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) 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 (А2 – В2) 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 (В1 – В2) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	15	0	33	0	0	108
Траектория 4.2																			
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 4.2 (В2+) English	зачёт	0	0	0	52	0	0	0	0	8	30	0	18	0	0	108
Траектория (входящий В2)																			
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр 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) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр 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-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	2	34	0	10	0	0	12	
Факультативные занятия																			
-	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
-	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

2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_б	2	ПК-4, ПК-9, ПК-13	[027368] Общее земледелие General Agriculture	экзамен	20	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	26	14
Б.2.ме н_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	0	14	0	2	14
Б.2.ме н_б	2	ПК-2	[027362] Биогеоценология Biogeocoenology	зачёт	24	10	0	0	0	0	0	0	2	20	14	0	0	2	10
Б.3.пр оф_б	2	ПК-4	[027364] Агрохимия Agrochemistry	текущий контроль	30	14	0	0	0	0	0	6	0	4	12	6	0	0	20
Б.3.пр оф_б	4	ПК-1, ПК-8, ПК-14	[027342] Общее почвоведение General Soil Science	зачёт	26	28	0	38	0	0	0	8	2	32	0	8	0	2	66
Б.2.ме н_б	5	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-11	[027347] Органическая химия Organic Chemistry	экзамен	65	0	2	20	0	2	0	0	2	40	0	24	0	25	20
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	0	48	50	2	0	20
Б.3.пр оф_б	4	ПК-4	[027366] Биология почв Soil Biology	экзамен	24	6	2	26	0	0	0	4	2	15	12	12	16	25	26
Б.4.кр п_б	1	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-12, ПК-16, ПК-18	[053995] Курсовая работа Term Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	16	2	0	0
Б.4.кр п_б	1	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22	[054000] Полевая учебная практика (Ботаника, Геология, Геоморфология, Геодезия, Почвоведение) Field Training Practice: Botany, Geomorphology, Geology, Geodesy, Pedology	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	0	0	5	0
Б.1.гсэ _б	2	ОКБ-5, ОКБ-6, ПК-18, ПК-19, ПК-21	[053997] Экономика природопользования Economics and Natural Resource Management	зачёт	26	6	2	0	0	2	0	0	2	20	12	0	0	2	8
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	3	ОКБ-11	[001000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2)	текущий	0	0	0	60	0	0	0	0	0	15	0	33	0	0	108

_б		English												контроль						
Траектория 4.2																				
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
Траектория (входящий B2)																				
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр 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) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30	
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр 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	15	30	3	0	0	108	
Вариативная часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_в	2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17	[027413] Глобальные проблемы почвоведения Global Problems of Soil Science	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	2	4	28	10	0	2	12		
			[053996] Биоорганическое сельское хозяйство Bio-Organic Agriculture		14	12	0	0	0	0	0	2	4	28	10	0	2	12		
С04. Семестр 4																				
Базовая часть периода обучения																				
Б.3.пр оф_б	0	ПК-22	[057495] Безопасность жизнедеятельности (онлайн-курс) Life Safety	аттестационное испытание	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	60	0	0	0		
Б.2.ме	2	ПК-3	[027373] Ландшафтоведение	зачёт	18	8	0	0	0	0	0	2	26	0	16	0	2	10		

н_б			Landscape Science																
Б.4.кр п_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.2.ме н_б	3	ПК-2	[027375] Физиология и биохимия растений Physiology and Biochemistry of Plants	экзамен	18	4	2	0	23	0	0	0	2	27	0	14	0	18	66
Б.3.пр оф_б	2	ПК-4	[027364] Агрохимия Agrochemistry	экзамен	16	15	2	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	25	14
Б.3.пр оф_б	4	ПК-1, ПК-8, ПК-14	[027342] Общее почвоведение General Soil Science	экзамен	20	15	2	6	16	0	0	0	4	27	0	29	0	25	70
Б.2.ме н_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.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.1.гсэ _б	0	ОКБ-9	[000999] Физическая культура и спорт Physical Training and Sport	аттестац ионное испытани е	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	48	50	0	0	20
Б.4.кр п_б	1	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-12, ПК-16, ПК-18	[053995] Курсовая работа Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	9	2	6	0
Б.2.ме н_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
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 4.2																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30

			(B2+) German (Second Language)																
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
Траектория (входящий B2)																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), осн тр German (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), осн тр French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30
			[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), осн тр 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.ме н_в	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-16, ПК-17	[053998] Почвы города The Soil of the City	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	2	26	6	10	0	2	12
			[053999] Санитарное почвоведение Sanitary of Soil Science		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.пр оф_б	4	ПК-4, ПК-9	[027381] Растениеводство Plant Industry	экзамен	26	18	2	16	0	0	0	0	2	32	23	0	0	25	40
Б.4.кр п_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	1	30	0	0	5	0	0
Б.3.пр оф_б	3	ПК-2, ПК-5	[027378] Физика почв Soil Physics	экзамен	18	16	2	0	48	0	0	0	2	0	10	0	0	12	74
Б.3.пр оф_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
Б.3.пр оф_б	1	ПК-8, ПК-10	[027386] Статистические методы в почвоведении Statistical Methods in Soil Science	зачёт	10	10	0	6	0	0	0	0	2	6	0	0	0	2	16

Б.3.пр оф_б	1	ПК-2	[027377] Биогеохимия Biogeochemistry	зачёт	16	4	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	2	4
Б.3.пр оф_б	3	ПК-2	[027379] Химия почв Soil Chemistry	экзамен	30	16	2	0	0	0	0	0	2	5	28	0	0	25	16
Б.4.кр п_б	1	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-12, ПК-16, ПК-18	[053995] Курсовая работа Term Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	16	2	0	0
Б.3.пр оф_б	4	ПК-2, ПК-4	[054001] Практикум по химическому анализу почв Practicum on Soils Chemical Analysis	зачёт	0	0	0	0	12 0	0	4	0	0	14	0	4	0	2	0
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 4.2																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		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	15	30	3	0	0	108

Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_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	16	0	25	24
Б.3.пр оф_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	2	30	28	20	0	2	12
			[054002] Арктические почвы и их устойчивость к антропогенному воздействию Arctic Soils and Their Resistance to Anthropogenic Influence		14	12	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	
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.3.пр оф_б	1	ПК-4	[054004] Почвенно-экологические изыскания Soil-Ecological Researches	зачёт	10	10	0	0	0	0	0	0	2	0	12	0	0	2	16
Б.4.кр п_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.3.пр оф_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.пр оф_б	2	ПК-5	[054003] Инженерное почвоведение Engineering Soil Science	зачёт	10	0	0	0	58	0	0	1	0	0	0	1	0	2	70
Б.3.пр оф_б	3	ПК-7, ПК-16	[027387] Экология почв Soil Ecology	экзамен	20	24	2	0	0	0	0	0	2	14	16	10	0	20	32
Б.4.кр п_б	1	ОКБ-1, ОКБ-6, ОКБ-7, ОКБ-11, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-12, ПК-16, ПК-18	[053995] Курсовая работа Term Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	9	2	6	0
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Иностранный язык																			
Траектория 1																			
Б.1.рсэ _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.рсэ _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.геэ _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 4.2																			
Б.1.геэ _б	3	ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	текущий контроль	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	30
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	108
Траектория (входящий B2)																			
Б.1.геэ _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.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	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	3	ПК-2, ПК-6	[027482] Физико-химические методы исследования почв Physicochemical Methods of Studying Soil	экзамен	20	14	2	0	22	0	0	0	4	26	12	6	0	2	29
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	[027443] Очерки истории садово-паркового искусства Historical Overview of Garden Design	зачёт	14	12	0	0	0	0	0	0	2	12	20	10	0	2	12
			[054005] Метагеномика почв Uniprotkb Soils		14	12	0	0	0	0	0	2	12	20	10	0	2	12	
			[041412] Эколого-физиологические основы питания растений Ecological and Physiological Basis of Plant Nutrition		14	12	0	0	0	0	0	2	12	20	10	0	2	12	
Б.3.пр оф_в	1	ПК-8, ПК-9	[041420] Экологическое нормирование почв и ландшафтов Environmental Regulation of Soil and Landscapes	зачёт	14	10	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	2	10
Б.3.пр оф_в	1	ПК-2, ПК-6	[027398] Биологические методы изучения почв Biological Methods of Studying Soils	зачёт	4	2	0	0	14	0	0	0	2	0	12	0	0	2	22
4 год обучения																			
С07. Семестр 7																			
Базовая часть периода обучения																			

Б.4.кр п_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	1	30	0	0	0	5	0
Б.3.пр оф_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.пр оф_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	
Б.3.пр оф_б	4	ПК-7, ПК-11, ПК-15	[044334] Геоинформационные системы в почвоведении Geographical Information Systems in Soil Science	экзамен	10	18	2	25	0	0	0	0	4	30	15	15	0	25	26	
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.пр оф_б	2	ПК-18	[054006] Прикладное конструирование почв Applied of Soil Design	зачёт	18	16	0	0	0	0	0	0	2	26	8	0	0	2	16	
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	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 4.2																				
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-11	[043776] Испанский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) Spanish (Second Language)	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30	
			[043775] Немецкий язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) German (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30	
			[043774] Французский язык (второй язык) (осн курс), 4.2 (B2+) French (Second Language)		0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30	
Траектория (входящий В2)																				
Б.1.гсэ	3	ОКБ-11	[043779] Английский язык в профессиональных сферах	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	2	0	0	70	0	6	30	

_б			(общ курс), осн тр English in the Professional Spheres																
Траектория 1 (РКИ)																			
Б.1.гсэ _б	3	ОКБ-12	[000900] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language	аттестац ионное испытан ие, экзамен	0	0	0	56	0	0	0	0	4	15	30	3	0	0	108
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_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.ме н_в	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК- 8, ПК-11, ПК-16, ПК- 17	[054008] Реабилитация залежных почв Rehabilitation of Fallow Soils	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	
Б.3.пр оф_в	5	ПК-6, ПК-8, ПК-9	[054007] Методы изучения органического вещества почв Methods of Soil Organic Matter Investigation	зачёт	18	24	0	0	30	0	0	0	2	34	36	9	0	27	65
С08. Семестр 8																			
Базовая часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_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	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	2	16	17	0	0	25	30
Б.1.гсэ _б	2	ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	[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.пр оф_б	2	ПК-11	[041415] Экологический аудит и менеджмент Environmental Auditing and Management	зачёт	20	6	0	0	0	0	0	0	2	28	14	0	0	2	6
Б.3.пр оф_б	3	ПК-6, ПК-12, ПК-13	[027437] Основы землеустройства и землепользования Fundamentals of Land Planning and Land Use Management	экзамен	30	16	2	0	0	0	0	0	2	17	16	0	0	25	16
Вариативная часть периода обучения																			
Б.3.пр оф_в	3	ПК-2, ПК-12	[044536] Физические режимы почв Physical Regimes of Soils	экзамен	20	14	2	12	0	0	0	0	2	13	20	0	0	25	26
Б.3.пр оф_в	2	ПК-2, ПК-5	[054010] Биохимический состав растений Biochemical Composition of Plants	зачёт	4	2	0	0	16	0	0	0	2	16	12	18	0	2	14
Б.3.пр оф_в	2	ПК-2, ПК-5	[041426] Химия удобрений Chemistry of Fertilisers	зачёт	6	10	0	0	0	0	0	0	2	20	16	16	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.