

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

06.03.02

Кафедра: Почвоведения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

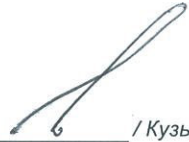
Почвоведение
Почвоведение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации
образовательной деятельности


/ Кузьмин П.В./

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН


/ Красицкая С.Г./

Руководитель образовательной программы


/ Нестерова О.В./



сделать PDF

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	К	К	У	У	У	У	К	К	К						
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	16	33	17	16	33	17	16	33	17	9	26	125
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		6	6		6	6		2	2				14
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. 7									Сем. 8									Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																						ОПК-4; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв																				94	Почвоведения	ОПК-4; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право																				94	Почвоведения	ОК-11; ОПК-4; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																						ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология																				111	Экологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы																				111	Экологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																						ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование										5	180	9			9		9	117	36	94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование										5	180	9			9		9	117	36	94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10										6	216	9			45	18		126	36			ПК-3	
Б1.В.ДВ.10.01	Бонитировочная оценка почв										6	216	9			45	18		126	36	94	Почвоведения	ПК-3	
Б1.В.ДВ.10.02	Качественная оценка почв										6	216	9			45	18		126	36	94	Почвоведения	ПК-3	
		20	720	64	80	18	189	72		243	144	16	576	28	80	18	54	18	9	297	108			
		29	1044	73	80	18	306	144	9	432	144	16	576	28	80	18	54	18	9	297	108			
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
Б2.В.01	Учебная практика																							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика										9	324						18	306					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности																					94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности																					94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика										9	324						18	306			94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
											9	324						18	306					
											9	324						18	306					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216						18	162	36		94	Почвоведения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
											6	216						18	162	36				
											6	216						18	162	36				
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
ФТД.В.01	Математическая статистика																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-13
ФТД.В.02	Урбаноземы																					94	Почвоведения	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.01	Математика	
Б1.Б.08.04	Социальные медиа	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.01	Математика	
Б1.Б.08.04	Социальные медиа	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв	ОПК
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.03	Основы физики	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	

Б1.Б.09.03	Органическая химия	
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники	
Б1.Б.10.02	Биология почв	
Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии	
Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.01	Физика почв	
Б1.В.01.02	Химия почв	
Б1.В.01.03	Химический анализ почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.01	Почвоведение	
Б1.В.03	Экология почв	
Б1.В.03.01	Основы экологии почв	
Б1.В.03.04	Растениеводство	
Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв	
Б1.В.ДВ.05.02	Дегradированные почвы и их рекультивация	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв	ОПК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.01	Почвоведение	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	

Б1.В.02.04	География почв	
Б1.В.03	Экология почв	
Б1.В.03.02	Почвенно экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения	ОПК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.02	Почвы мира	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв	ОПК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв	ПК

Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.02	Химия почв	
Б1.В.01.03	Химический анализ почв	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.01	Почвоведение	
Б1.В.02.04	География почв	
Б1.В.03	Экология почв	
Б1.В.03.01	Основы экологии почв	
Б1.В.03.03	Мелиорация почв	
Б1.В.03.04	Растениеводство	
Б1.В.ДВ.01.01	Городские почвы	
Б1.В.ДВ.01.02	Техногенез и почвы	
Б1.В.ДВ.02.01	Биогеохимия	
Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия ландшафтов	
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв	
Б1.В.ДВ.05.02	Деградированные почвы и их рекультивация	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Урбаноземы	
ПК-2	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв	ПК
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.03	Основы физики	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	
Б1.Б.09.03	Органическая химия	
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	

Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	ПК
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.01	Физика почв	
Б1.В.01.02	Химия почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	
Б1.В.ДВ.03.01	Земельные ресурсы и сертификация почв	
Б1.В.ДВ.03.02	Земельный кадастр	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.10.01	Бонитировочная оценка почв	
Б1.В.ДВ.10.02	Качественная оценка почв	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью к анализу и оценке опубликованных научных источников	ПК
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Статистика	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.02	Почвы мира	
Б1.В.03	Экология почв	

Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектная

ПК-13	владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование почвенных процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв	
Б1.В.ДВ.05.02	Деградированные почвы и их рекультивация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Математическая статистика	
ПК-14	способностью пользоваться нормативными документами, определяющими стоимость проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв	ПК
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.03	Основы физики	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	
Б1.Б.09.03	Органическая химия	
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.03	Экология почв	
Б1.В.03.02	Почвенно экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8; ОПК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Риторика	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Проектная деятельность	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-2
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	ОК-14; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство	ОК-13; ОПК-4
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.08.01	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии	ОК-8
Б1.Б.08.03	Основы физики	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.08.04	Социальные медиа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.03	Органическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники	ОПК-1
Б1.Б.10.02	Биология почв	ОПК-1
Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии	ОПК-1
Б1.Б.10.04	Геоморфология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Характеристика почв	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Физика почв	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.01.02	Химия почв	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Химический анализ почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.01.04	Агрохимия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Статистика	ОК-4; ОК-5; ПК-4
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02.02	Почвы мира	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.04	География почв	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Экология почв	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-14
Б1.В.03.01	Основы экологии почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.02	Почвенно экологический мониторинг	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.03.03	Мелиорация почв	ПК-1
Б1.В.03.04	Растениеводство	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Городские почвы	ПК-1

Б1.В.ДВ.01.02	Техногенез и почвы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Биогеохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия ландшафтов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Земельные ресурсы и сертификация почв	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Земельный кадастр	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование почвенных процессов	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в почвоведении	ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Деградированные почвы и их рекультивация	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	ОК-11; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Экология	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Бонитировочная оценка почв	ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Качественная оценка почв	ПК-3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
К.М	Комплексные модули	
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-13
ФТД.В.01	Математическая статистика	ПК-13
ФТД.В.02	Урбаноземы	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	265	244	60	28	32	62	28	34	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	42.2%	186	198	198	51	28	23	51	26	25	51	28	23	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				69	96	82	42	22	20	27	15	12	4	4		9	9		
Б1.В	Вариативная часть				102	117	116	9	6	3	24	11	13	47	24	23	36	20	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	36	9		9	9		9	9		9		9		
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	9		9	9		9	9		9		9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4				2	2		2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4				2	2		2		2				
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53	49.5	-	54	54	-	54	52	-	53	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.4	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	48	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.9	-	27.4	25.5	-	24.4	23.4	-	25.9	22.7	-	27.6	19	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4.5	-	4.3	4.5	-	4.3	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3429	-	465	479	-	486	446	-	512	402	-	468	171	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					558	-		216	-		216	-		108	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-			18
		Блок ФТД					72	-			-	36		-		36	-			
		Итого по всем блокам					4077	-	465	695	-	522	662	-	512	546	-	468	207	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	7	4	3	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	4	3	6	4	2	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.95%													
		в интерактивной форме					30.3%													