

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

06.04.02

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

## Почвоведение

Почвенные и земельные ресурсы: состав, свойства и оценка

Кафедра: Почвоведения

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

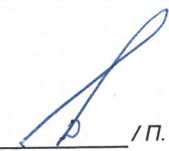
+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	педагогическая
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

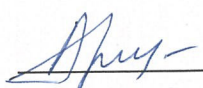
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016 *592*

### СОГЛАСОВАНО

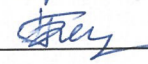
Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / П. В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук

 / И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

 / Б. Ф. Пшеничников/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

 А. Н. Шушин

2018 г.



## 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	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																*		П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	16		16	52
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				2	18	20	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	104
Студентов		15						
Групп		1						



Наименование	Курс 2															Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Сем. 3							Сем. 4								Код	Наименование		
	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль
<b>ины (модули)</b>																			
Английский для академических целей (English for Academic Purpose)																	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОПК-1
Методология научных исследований в почвоведении																	94	Почвоведения	ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Основы педагогической деятельности																	157	Департамент психологии и образования	ОК-9; ОК-10; ОПК-2
Актуальные проблемы почвоведения																	94	Почвоведения	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-4; ПК-4
Информационные технологии в почвоведении	3	36			36	36		36									111	Экологии	ОК-1; ОК-8; ОПК-6; ПК-1; ПК-15
	3	36			36	36		36											
<b>сть</b>																			
<b>Генезис и свойства почв</b>																			<b>ОК-3; ОК-5; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15</b>
Генезис и эволюция почв Дальнего Востока																	94	Почвоведения	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Химическая характеристика почв																	94	Почвоведения	ОК-3; ОК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Физическая характеристика почв																	94	Почвоведения	ОК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																			<b>ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-10</b>
Мировая база почвенных ресурсов																	94	Почвоведения	ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-10
Почвообразование в прибрежных и морских экосистемах																	94	Почвоведения	ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-10
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3	16			16			76											<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-12</b>
Основы плодородия почв	3	16			16			76									94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Эволюция почвообразовательных процессов	3	16			16			76									94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																			<b>ОК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-13</b>
Химия гумуса																	94	Почвоведения	ОК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-13
Основы агрохимии																	94	Почвоведения	ОК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-13
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	14	6		14	12		44	36										<b>ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-11</b>
Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов	3	14	6		14	12		44	36								94	Почвоведения	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Земельный кадастр и сертификация почв	3	14	6		14	12		44	36								94	Почвоведения	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-11
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	3	16	6		32	12		24	36										<b>ОК-4; ОПК-3; ПК-11; ПК-14</b>
Экология антропогенно-преобразованных почв Приморья	3	16	6		32	12		24	36								94	Почвоведения	ОК-4; ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Почвенно-экологический мониторинг	3	16	6		32	12		24	36								94	Почвоведения	ОК-4; ОПК-3; ПК-11; ПК-14
	9	46	12		62	24		144	72										
	12	82	12		98	60		180	72										
<b>и, в том числе научно-исследовательская</b>																			
<b>сть</b>																			
<b>Учебная практика</b>	6						18	198											<b>ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15</b>
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6						18	198									94	Почвоведения	ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований																	94	Почвоведения	ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
<b>Производственная практика</b>	9				72		18	234		27				72	900				<b>ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15</b>
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	3				36			72									94	Почвоведения	ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-14
Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	3				36			72									94	Почвоведения	ОК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности										3				18	90		94	Почвоведения	ОК-2; ОК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности										12				18	414		94	Почвоведения	ОК-3; ОК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	3						18	90									94	Почвоведения	ОК-4; ПК-12
Научно-исследовательская работа										3				18	90		94	Почвоведения	ОК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Преддипломная практика										9				18	306		94	Почвоведения	ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	15				72		36	432		27				72	900				





Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	Способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.05	Информационные технологии в почвоведении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	Готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в почвоведении	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	Умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.04	Актуальные проблемы почвоведения	
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.02	Химическая характеристика почв	
Б1.В.ДВ.01.01	Мировая база почвенных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Почвообразование в прибрежных и морских экосистемах	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия гумуса	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	Умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	-
Б1.Б.02	Методология научных исследований в почвоведении	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология антропогенно-преобразованных почв Приморья	
Б1.В.ДВ.05.02	Почвенно-экологический мониторинг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	Способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.04	Актуальные проблемы почвоведения	
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.03	Физическая характеристика почв	
Б2.В.01	Учебная практика	

Б2.В.01.02(У)	Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	Способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	-
Б1.Б.04	Актуальные проблемы почвоведения	
Б1.В.ДВ.04.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Земельный кадастр и сертификация почв	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	Способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	-
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	
Б1.В.ДВ.01.01	Мировая база почвенных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Почвообразование в прибрежных и морских экосистемах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.05	Информационные технологии в почвоведении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.03	Основы педагогической деятельности	
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.02	Химическая характеристика почв	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.02(У)	Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	-
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	
Б1.Б.03	Основы педагогической деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Мировая база почвенных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Почвообразование в прибрежных и морских экосистемах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	
Б1.В.ДВ.01.01	Мировая база почвенных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Почвообразование в прибрежных и морских экосистемах	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы плодородия почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Эволюция почвообразовательных процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Загрязнение почв и окружающей среды	
ОПК-2	Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК



Б1.Б.03	Основы педагогической деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.02(У)	Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые и лабораторные почвенные исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в почвоведении	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы плодородия почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Эволюция почвообразовательных процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Земельный кадастр и сертификация почв	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология антропогенно-преобразованных почв Приморья	
Б1.В.ДВ.05.02	Почвенно-экологический мониторинг	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	ОПК
Б1.Б.04	Актуальные проблемы почвоведения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Философские концепции науки и техники	
ОПК-5	Способностью применять знание истории и методологии почвоведения для решения фундаментальных профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в почвоведении	
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.01	Генезис и эволюция почв Дальнего Востока	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче почвенной информации для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.05	Информационные технологии в почвоведении	
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.01	Генезис и эволюция почв Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия гумуса	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в почвоведении	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия гумуса	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	Способностью использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проектирования и проведения почвенных и почвенно-экологических исследований	ПК
Б1.Б.05	Информационные технологии в почвоведении	
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.01	Генезис и эволюция почв Дальнего Востока	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.02(У)	Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	Способностью самостоятельно обосновать цель, ставить конкретные задачи научных исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	ПК
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.01	Генезис и эволюция почв Дальнего Востока	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способностью и готовностью применять на практике навыки составления проектов и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Земельный кадастр и сертификация почв	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Способностью генерировать новые идеи и методические решения	ПК
Б1.Б.04	Актуальные проблемы почвоведения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Философские концепции науки и техники	

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-9	Готовностью к использованию практических навыков управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении почвенных и почвенно-экологических вопросов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Химия гумуса	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.02(У)	Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-10	Способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Мировая база почвенных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Почвообразование в прибрежных и морских экосистемах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Загрязнение почв и окружающей среды	

ПК-11	Готовностью к практическому использованию углубленных специализированных знаний в области управления природными ресурсами	-
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.01	Генезис и эволюция почв Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы плодородия почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Эволюция почвообразовательных процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Земельный кадастр и сертификация почв	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология антропогенно-преобразованных почв Приморья	
Б1.В.ДВ.05.02	Почвенно-экологический мониторинг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: педагогическая

ПК-12	Способностью самостоятельно разрабатывать специализированные, в рамках программ бакалавриата и магистратуры, разделы курсов, а также курсов в рамках программ дополнительного образования (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	-
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	
Б1.В.01.03	Физическая характеристика почв	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы плодородия почв	

Б1.В.ДВ.02.02	Эволюция почвообразовательных процессов
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектная

ПК-13	Готовностью к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных почвенных и почвенно-экологических исследований в соответствии с нормативными документами на конкретные виды работ	-
-------	--	---

Б1.В.01	Генезис и свойства почв
Б1.В.01.02	Химическая характеристика почв
Б1.В.01.03	Физическая характеристика почв
Б1.В.ДВ.03.01	Химия гумуса
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-14	Готовностью к работе в качестве эксперта по оценке антропогенного воздействия на окружающую среду	-
-------	---	---

Б1.В.01	Генезис и свойства почв
Б1.В.01.02	Химическая характеристика почв
Б1.В.01.03	Физическая характеристика почв
Б1.В.ДВ.05.01	Экология антропогенно-преобразованных почв Приморья
Б1.В.ДВ.05.02	Почвенно-экологический мониторинг
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-15	Способностью использовать передовые технологии в области почвоведения для разработки рекомендаций по рациональному использованию почвенных ресурсов	-
-------	---	---

Б1.Б.05	Информационные технологии в почвоведении
Б1.В.01	Генезис и свойства почв
Б1.В.01.02	Химическая характеристика почв
Б1.В.01.03	Физическая характеристика почв
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	ОК-7; ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.02	Методология научных исследований в почвоведении	ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.03	Основы педагогической деятельности	ОК-9; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.04	Актуальные проблемы почвоведения	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.05	Информационные технологии в почвоведении	ОК-1; ОК-8; ОПК-6; ПК-1; ПК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Генезис и свойства почв	ОК-3; ОК-5; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01.01	Генезис и эволюция почв Дальнего Востока	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.01.02	Химическая характеристика почв	ОК-3; ОК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01.03	Физическая характеристика почв	ОК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Мировая база почвенных ресурсов	ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Почвообразование в прибрежных и морских экосистемах	ОК-3; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Основы плодородия почв	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Эволюция почвообразовательных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Химия гумуса	ОК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии	ОК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Земельный кадастр и сертификация почв	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-4; ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Экология антропогенно-преобразованных почв Приморья	ОК-4; ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Почвенно-экологический мониторинг	ОК-4; ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б2.В.01.02(У)	Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-14
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	ОК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ОК-2; ОК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ОК-3; ОК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	ОК-4; ПК-12
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-10
ФТД.В.01	Философские концепции науки и техники	ОПК-4; ПК-4
ФТД.В.02	Загрязнение почв и окружающей среды	ОПК-1; ПК-10

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				113	139	124	62	28	34	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	63.8%	54	60	54	42	22	20	12	12	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	18	15	5	10	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				36	48	36	27	17	10	9	9	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	60	18	6	12	42	15	27
Б2.В	Вариативная часть				51	60	60	18	6	12	42	15	27
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	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					26.73%						
		в интерактивной форме					30.5%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	50	50	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	54	54	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					18.5	-	19.4	19	-	16.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1			







Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований	1	2			4						
			94	+	4		0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	1			4						
			94	+	4		0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	2	1			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Преддипломная практика	2	2			6						
			94	+	6		0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	2	2			8						
			94	+	8		0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	2	2			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	2			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	1	1			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	1	1			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	1	2			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	1	2			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	2	1			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	2	1			2						
			94	+	2		0	0	0	0	
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						