



2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ  
Поректор по учебной и воспитательной работе  
Шушин А. Н.  
2017 г.

06.03.02

Почвоведение

Кафедра: Почвоведения

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ №235  
18.02.2016 (умень. №1369 от 04.07.17)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ШЕН по УВР

/ Гридасов А. В./

Начальник УМУ ШЕН

/ Дроздова Е. М./

Руководитель образовательной программы

/ Нестерова О. В./

## 1. 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	К	К	К	К	У	У	У	У	К																									
II																				Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	К	К	К	К	У	У	У	У	К																			
III																				Э	Э	Э	К	К																															Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К															
IV																				Э	Э	Э	К	К																																				П	П	П	П	Э	Э	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	<b>34</b>	18	15 1/3	<b>33 1/3</b>	18	18	<b>36</b>	16	9	<b>25</b>	128 1/3
Э	Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	20
У	Учебная практика		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>				12
	Учебная практика (рассред.)		2	<b>2</b>		2 2/3	<b>2 2/3</b>							4 2/3
П	Производственная практика											6	<b>6</b>	6
	Производственная практика (рассред.)										2		<b>2</b>	2
Д	Выпускная квалификационная работа											2	<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	31
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов					15									
Групп					1									



Индекс	Наименование	Курс 3															Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]					Код	Наименование																					
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль																							
		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ																							
Итого		135	198	283	342	54	33	45	81	432	306	144	31	54	54	198	180	90	31	-	63%	1 676	28																
Итого по ООП (без факультативов)		126	198	274	324	54	32	45	81	432	306	144	31	36	54	180	144	90	29	-	63.1%	1 676	28																
Б=48% В=52% ДВ(от В)=30.3%																																							
Итого по блоку Б1		126	198	274	324	54	26	45	81	432	306	144	28	36	54	180	144	90	14	-	63.1%	1 676	28																
Б=48% В=52% ДВ(от В)=30.3%																																							
Б1	Дисциплины (модули)	126	198	274	324	54	26	45	81	432	306	144	28	36	54	180	144	90	14	-	63.1%	1 676	28																
Б1.Б	Базовая часть	126	144	54	126	54	14	9	81	54	54	54	7	18	54		9	27	3	-	47.9%	924	28																
Б1.Б.1	Иностранный язык																			36	100%	216	12	78	Профессионально-ориентированных и	ОК-7, 12, 14													
Б1.Б.2	История																			36	66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9													
Б1.Б.3	Философия																			36	66.7%	18	2	66	Философии	ОК-8													
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																			36	50%			43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-16													
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт																			36	97.1%		4	21	Методики преподавания циклических	ОК-15													
Б1.Б.6	Основы проектной деятельности																			36	66.7%	40		133	Академический департамент	ОК-3, 13, 14													
Б1.Б.7	Основы физики																			36	25%	24		104	Общей и экспериментальной физики	ОК-14; ОК-1													
Б1.Б.8	Риторика и академическое письмо																			36	66.7%	27		76	Русского языка и литературы	ОК-1, 6, 12													
Б1.Б.9	Математика																			36	66.7%		2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5													
Б1.Б.10	Логика																			36	50%	12	2	66	Философии	ОК-6													
Б1.Б.11	Современные информационные технологии																			36		36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5													
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление																			36	66.7%	18		133	Академический департамент	ОК-2, 10, 11													
Б1.Б.13	Экология																			36	33.3%	27	2	111	Экологии	ОПК-1, 3													
Б1.Б.14	Почвоведение																			36	70%	81		94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-4													
Б1.Б.15	Неорганическая химия																			36				106	Общей, неорганической и элементной	ОК-14; ОК-1													
Б1.Б.16	Аналитическая химия																			36				107	Физической и аналитической химии	ОК-14; ОК-1													
Б1.Б.17	Органическая химия																			36		24		109	Органической химии	ОК-14; ОК-1													



Индекс	Наименование	Курс 4																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]											Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	ЗЕТ								
Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия																		36			30		107	Физической и аналитической химии	ОК-14; ОПК-1	
Б1.Б.19	Физика почв	54	72		27	27	5												36		60		94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3		
Б1.Б.20	География почв	18		54	36		3												36		75%	66		94	Почвоведения	ОК-14; ОПК-2	
Б1.Б.21	Химия почв	54	72		63	27	6												36		60		94	Почвоведения	ОК-14; ОПК-1; ПК-1, 3		
Б1.Б.22	Агрохимия							9	81		27	27	4	18	54		9	27	3	36		73		94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-2, 3	
Б1.Б.23	Бонитировочная оценка почв										54	27	27	3					36		100%	25		94	Почвоведения	ПК-3	
Б1.Б.24	Основы научных исследований																		36		75%	33		94	Почвоведения	ОПК-4; ПК-1, 2, 3	
Б1.Б.25	Общая социология																		36					62	Социальных наук	ОК-13, 14	

Б1.В	Вариативная часть	54	220	198	12	36	378	252	90	21	18	180	135	63	11	-	76.6%	752						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	54	108	126	8	36	252	189	27	14	18	54	45	27	4	-	62.3%	524						
Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами геоботаники																36		42.9%	23		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОК-14; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ОД.2	Биология почв																36			53		111	Экологии	ОК-14; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ОД.3	Геология с основами минералогии и геоморфологии																36		87.5%	30		96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1, 2, 3
Б1.В.ОД.4	Основы молекулярной биологии																36		75%	25		98	Клеточной биологии и генетики	ОК-14; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.5	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование											18	54	45	27	4	36	75%	24		96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ОД.6	Экология почв			36	36	2											36		100%	40		94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.7	Растениеводство, физиология и биохимия растений								72	9	27	3					36		66.7%	50		93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.8	Почвенно экологический мониторинг			36	36	2											36		75%	31		94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ОД.9	Soils on Earth (Почвы мира)																36		80%	43		94	Почвоведения	ОПК-3; ПК-1, 4
Б1.В.ОД.10	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем								36	36	2						36		100%	30		94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-3
Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв	54		18		2											36			65		94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.12	Основы оценки почв			36	36	2											36		80%	39		94	Почвоведения	ОК-10, 11; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова						18	72	18	3							36		80%	38		94	Почвоведения	ОПК-2, 4; ПК-2, 3









Индекс	Наименование	Курс 3															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]										Код	Наименование					
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль												
		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ												
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	V															36	1,50			94	Почвоведения	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 13, 14				
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (пропедев.)	Вар	V															36	1,50			94	Почвоведения	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 13, 14				
*																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																											
*																												
Б2.П	Производственная практика										2		108	108		3		6		324				9				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар	V								2		108	108		3									94	Почвоведения	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	Вар													4		216					6	36	1,50		94	Почвоведения	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-13, 14
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар													2		108					3	36	1,50		94	Почвоведения	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 13, 14
*																												
Индекс	Наименование	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции		
Б3	Государственная итоговая аттестация	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд										
Б3	Государственная итоговая аттестация																						6	-				
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																											
*																												
Индекс	Наименование	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции									
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд														
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР										4		216		6													
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз									4		216		6	36	1,50		94	Почвоведения	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 13, 14							
*																												
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции				
ФТД	Факультативы	9		9	18		1																					
ФТД.1	Урбаноземы																						2	36	50%	94	Почвоведения	ПК-1
ФТД.2	Математическая статистика	9		9	18		1																	36	50%	95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-13
*																												



1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.8	Риторика и академическое письмо
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Современные информационные технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Современные информационные технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.8	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.10	Логика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

	Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление
	Б1.В.Од.12	Основы оценки почв
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление
	Б1.В.Од.12	Основы оценки почв
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Риторика и академическое письмо
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.Б.25	Общая социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.Б.7	Основы физики
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия
	Б1.Б.20	География почв
	Б1.Б.21	Химия почв
	Б1.Б.25	Общая социология
	Б1.В.Од.1	Ботаника с основами геоботаники
	Б1.В.Од.2	Биология почв
	Б1.В.Од.4	Основы молекулярной биологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	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
	Б1.Б.7	Основы физики
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.Б.14	Почвоведение
	Б1.Б.15	Неорганическая химия
	Б1.Б.16	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Органическая химия
	Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия
	Б1.Б.19	Физика почв
	Б1.Б.21	Химия почв
	Б1.Б.22	Агрохимия
	Б1.В.Од.1	Ботаника с основами геоботаники
	Б1.В.Од.2	Биология почв
	Б1.В.Од.3	Геология с основами минералогии и геоморфологии
	Б1.В.Од.4	Основы молекулярной биологии
	Б1.В.Од.6	Экология почв
	Б1.В.Од.7	Растениеводство, физиология и биохимия растений
	Б1.В.Од.10	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем
	Б1.В.Од.11	Химический анализ почв
	Б1.В.Од.15	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие
	Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация
	Б1.В.ДВ.7.2	Эрозия и охрана почв
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-2	владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв
	Б1.Б.14	Почвоведение

	Б1.Б.20	География почв
	Б1.Б.22	Агрохимия
	Б1.В.ОД.5	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование
	Б1.В.ОД.8	Почвенно экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.10	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем
	Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-3	владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.В.ОД.9	Soils on Earth (Почвы мира)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-4	способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв
	Б1.Б.24	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.12	Основы оценки почв
	Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-1	владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв
	Б1.Б.21	Химия почв
	Б1.Б.24	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Геология с основами минералогии и геоморфологии
	Б1.В.ОД.4	Основы молекулярной биологии
	Б1.В.ОД.5	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование
	Б1.В.ОД.6	Экология почв
	Б1.В.ОД.7	Растениеводство, физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.9	Soils on Earth (Почвы мира)
	Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв
	Б1.В.ОД.14	Мелиорация почв
	Б1.В.ОД.15	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы опытного дела
	Б1.В.ДВ.1.2	Полеводство
	Б1.В.ДВ.2.1	Городские почвы
	Б1.В.ДВ.2.2	Техногенез и почвы
	Б1.В.ДВ.4.1	Биогеохимия
	Б1.В.ДВ.4.2	Геохимия ландшафтов
	Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация
	Б1.В.ДВ.7.2	Эрозия и охрана почв
	ФТД.1	Урбаноземы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	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
	Б1.Б.22	Агрохимия



	Б1.Б.24	Основы научных исследований
	Б1.В.Од.1	Ботаника с основами геоботаники
	Б1.В.Од.2	Биология почв
	Б1.В.Од.3	Геология с основами минералогии и геоморфологии
	Б1.В.Од.13	Структура почвенного покрова
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-3	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
	Б1.Б.19	Физика почв
	Б1.Б.21	Химия почв
	Б1.Б.22	Агрохимия
	Б1.Б.23	Бонитировочная оценка почв
	Б1.Б.24	Основы научных исследований
	Б1.В.Од.3	Геология с основами минералогии и геоморфологии
	Б1.В.Од.10	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем
	Б1.В.Од.13	Структура почвенного покрова
	Б1.В.Дв.5.1	Земельные ресурсы и сертификация почв
	Б1.В.Дв.5.2	Земельный кадастр
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-4	способностью к анализу и оценке опубликованных научных источников
	Б1.Б.14	Почвоведение
	Б1.В.Од.9	Soils on Earth (Почвы мира)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-13	владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв
	Б1.В.ДВ.3.1	Землепользование и землеустройство
	Б1.В.ДВ.3.2	Землеустройство фермерских хозяйств
	Б1.В.ДВ.6.1	Математическое моделирование почвенных процессов
	Б1.В.ДВ.6.2	Рекультивация техногенных поверхностных образований
	Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация
	Б1.В.ДВ.7.2	Эрозия и охрана почв
	ФТД.2	Математическая статистика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	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
	Б1.В.ОД.8	Почвенно экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.12	Основы оценки почв
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

\*









№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																																																								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль																																																						
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																																																														
ИТОГО				<b>1008</b>						<b>26</b>	21		<b>1296</b>						<b>34</b>	24		<b>2304</b>						<b>60</b>	45																																																								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1008</b>						<b>26</b>			<b>1296</b>						<b>34</b>				<b>2304</b>						<b>60</b>																																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>49</b>									<b>54</b>									<b>52</b>																																																															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			<b>42</b>									<b>54</b>									<b>48</b>																																																															
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>28</b>									<b>28,2</b>									<b>28</b>																																																															
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>28</b>									<b>24</b>									<b>26</b>																																																															
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>4</b>									<b>4,7</b>									<b>4</b>																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ			( )	<b>126</b>							ТО: 18□									ТО: 18□									36		ТО: 36□																																																						
			(Предельное)	1134							ТО*: 18□		936							ТО*: 15 1/3□		2070							270		ТО*: 33 1/3□																																																						
			(План)	<b>1008</b>						<b>576</b>	<b>126</b>	<b>108</b>	<b>342</b>	<b>306</b>	<b>126</b>	<b>26</b>		<b>936</b>	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>24</b>		<b>1944</b>	<b>###</b>	<b>234</b>	<b>180</b>	<b>666</b>	<b>630</b>	<b>234</b>	<b>50</b>		<b>Э: 5</b>																																																	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36					2		Экз	<b>72</b>	36			36	9	27	2		Экз За	<b>144</b>	72			72	45	27	4		78	1234																																																
2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности														За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		43	4																																																
3	Б1.Б.14	Почвоведение	За	<b>72</b>	54	18		36	18					2		Экз	<b>108</b>	54	18		36	27	27	3		Экз За	<b>180</b>	108	36		72	45	27	5		94	234																																																
4	Б1.Б.17	Органическая химия	Экз	<b>108</b>	54	18	36		18	36				3		Экз	<b>108</b>	54	18	36						Экз	<b>108</b>	54	18	36		18	36	3		109	3																																																
5	Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия														Экз	<b>108</b>	72		72		9	27	3		Экз	<b>108</b>	72		72		9	27	3		107	4																																																
6	Б1.Б.24	Основы научных исследований	За	<b>108</b>	72	18		54	36					3		За	<b>108</b>	72	18		54	36				За	<b>108</b>	72	18		54	36		3		94	3																																																
7	Б1.В.ОД.1	Ботаника с основами геоботаники	Экз	<b>108</b>	54	18	36		27	27				3		Экз	<b>108</b>	54	18	36						Экз	<b>108</b>	54	18	36		27	27	3		110	13																																																
8	Б1.В.ОД.2	Биология почв	За	<b>108</b>	72	36	36		36					3		За	<b>108</b>	72	36	36						За	<b>108</b>	72	36	36		36		3		111	23																																																
9	Б1.В.ОД.3	Геология с основами минералогии и геоморфологии	За	<b>72</b>	36			36	36					2		За	<b>72</b>	36			36	36				За(2)	<b>144</b>	72			72	72		4		96	134																																																
10	Б1.В.ОД.4	Основы молекулярной биологии														За	<b>144</b>	72	18		54	72				За	<b>144</b>	72	18		54	72		4		98	4																																																
11	Б1.В.ОД.7	Растениеводство, физиология и биохимия растений														За	<b>72</b>	36	36			36				За	<b>72</b>	36	36			36		2		93	47																																																
12	Б1.В.ОД.9	Soils on Earth (Почвы мира)														Экз	<b>216</b>	90	18		72	99	27	6		Экз	<b>216</b>	90	18		72	99	27	6		94	4																																																
13	Б1.В.ОД.12	Основы оценки почв	Экз	<b>108</b>	54	18		36	27	27				3		Экз	<b>108</b>	54	18		36	27	27	3		Экз	<b>108</b>	54	18		36	27	27	3		94	36																																																
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72								За	<b>72</b>	72			72					За(2)	<b>144</b>	144			144					21	23456																																																
15	Б1.В.ДВ.5.1	Земельные ресурсы и сертификация почв	Экз	<b>180</b>	72			72	72	36				5		Экз	<b>180</b>	72			72	72				Экз	<b>180</b>	72			72	72	36	5		94	37																																																
16	Б1.В.ДВ.5.2	Земельный кадастр	Экз	<b>180</b>	72			72	72	36				5		Экз	<b>180</b>	72			72	72				Экз	<b>180</b>	72			72	72	36	5		94	37																																																
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(4) За(5)</b>											<b>Экз(4) За(4)</b>											<b>Экз(8) За(9)</b>																																																											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												360											144											10											6 2/3																																					
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)													3аО										216												144												10		6 2/3																																		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Расср.)													3аО										72												72												2		1 1/3											24																							
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая) (Расср.)													3аО										72												72												2		1 1/3											4																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																											2													5													7





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР					Контр оль	Всего
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							
ИТОГО				<b>1116</b>								<b>31</b>	21		<b>1116</b>								<b>31</b>	21		<b>2 232</b>								<b>62</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>2 160</b>								<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			<b>48</b>											<b>45</b>											<b>47</b>												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>34,9</b>											<b>30</b>											<b>33</b>												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>31</b>											<b>30</b>											<b>31</b>												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ			( )	<b>18</b>									ТО: 18□		<b>18</b>									ТО: 9□		<b>36</b>									ТО: 27□			
			(Предельное)	1026									ТО*: 16□		594									ТО*: 9□		1 620									ТО*: 25□			
			(План)	<b>1008</b>	<b>558</b>	<b>45</b>	<b>81</b>	<b>432</b>	<b>306</b>	<b>144</b>	<b>28</b>		Э: 3	<b>576</b>	<b>306</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>198</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>16</b>		<b>1 584</b>	<b>864</b>	<b>99</b>	<b>135</b>	<b>630</b>	<b>486</b>	<b>234</b>	<b>44</b>	Э: 5							
1	Б1.Б.22	Агрохимия	Экз	144	90	9	81	27	27	4		Экз	108	72	18	54		9	27	3		Экз(2)	252	162	27	135	36	54	7		94	78						
2	Б1.Б.23	Бонитировочная оценка почв	Экз	108	54			54	27	3												Экз	108	54			54	27	3		94	7						
3	Б1.В.ОД.5	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование										Экз	144	72	18		54	45	27	4		Экз	144	72	18		54	45	27	4		96	8					
4	Б1.В.ОД.7	Растениеводство, физиология и биохимия растений	Экз	108	72			72	9	27	3											Экз	108	72			72	9	27	3		93	47					
5	Б1.В.ОД.10	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем	За	72	36			36	36	2												За	72	36			36	36		2		94	57					
6	Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова	За	108	90	18		72	18	3												За	108	90	18		72	18		3		94	7					
7	Б1.В.ОД.14	Мелиорация почв	За	108	72	18		54	36	3												За	108	72	18		54	36		3		94	7					
8	Б1.В.ОД.15	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие	За	108	18			18	90	3												За	108	18			18	90		3		111	7					
9	Б1.В.ДВ.1.1	Основы опытного дела										За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		94	8					
10	Б1.В.ДВ.1.2	Полеводство										За	108	54			54	54		3		За	108	54			54	54		3		94	8					
11	Б1.В.ДВ.2.1	Городские почвы										Экз	144	72			72	36	36	4		Экз	144	72			72	36	36	4		94	8					
12	Б1.В.ДВ.2.2	Техногенез и почвы										Экз	144	72			72	36	36	4		Экз	144	72			72	36	36	4		94	8					
13	Б1.В.ДВ.4.1	Биогеохимия	Экз	144	72			72	36	36	4											Экз	144	72			72	36	36	4		94	7					
14	Б1.В.ДВ.4.2	Геохимия ландшафтов	Экз	144	72			72	36	36	4											Экз	144	72			72	36	36	4		94	7					
15	Б1.В.ДВ.5.1	Земельные ресурсы и сертификация почв	Экз	108	54			54	27	27	3											Экз	108	54			54	27	27	3		94	37					
16	Б1.В.ДВ.5.2	Земельный кадастр	Экз	108	54			54	27	27	3											Экз	108	54			54	27	27	3		94	37					
17	ФТД.1	Урбаноземы										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		94	8					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(5) За(4)</b>											<b>Экз(3) За</b>											<b>Экз(8) За(5)</b>												
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)	108					108		3	2		324						9	6		432				108		12	8								
	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности (Раскр.)		ЗаО	108					108		3	2										ЗаО	108				108		3	2		7						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности												ЗаО	216						6	4		ЗаО	216					6	4		8						
	Преддипломная практика												ЗаО	108						3	2		ЗаО	108					3	2		8						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>													216							6	4		216					6	4									
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)										216							6	4		216					6	4									
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216						6	4		Экз	216				6	4		8							
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										8								10									