

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

06.03.02

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 № 235

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

 / О.В. Нестерова/

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	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К								
II																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	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	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
Студентов		25												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																										
		Экзам мен	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1							Сем. 2																		
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		8	8	36	288	288	144	108	36	144	8	4	144				72	72	4				4	144					72	72	4			36	36	
Б1.Б.02	История		2		3	3	36	108	108	54	54															3	108	18			36					54			
Б1.Б.03	Философия		3		3	3	36	108	108	54	54																												
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1		3	3	36	108	108	36	72								18							3	108	18											
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	70	2									68						2													
Б1.Б.06	Риторика		1		3	3	36	108	108	8	100															3	108	8											
Б1.Б.07	Проектная деятельность	3	5	7	12	12		432	432	215	181	36	108																										
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы			7	4	4	36	144	144	72	72																												
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	3			4	4	36	144	144	63	45	36																											
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство		5		4	4	36	144	144	80	64																												
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	1	244		12	12		432	432	164	232	36	36	2	3	108	18			36					2	18	36	3	108				36	18			72		
Б1.Б.08.01	Математика	1			3	3	36	108	108	54	18	36			2	3	108	18		36					2	18	36												
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии		2		3	3	36	108	108	36	72															3	108							36	18			72	
Б1.Б.08.03	Основы физики		4		3	3	36	108	108	56	52																												
Б1.Б.08.04	Социальные медиа		4		3	3	36	108	108	18	90																												
Б1.Б.09	Химия	1234			12	12		432	432	212	76	144	68		3	108	18	36	18						18	36	3	108			56	32				16	36		
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	1			3	3	36	108	108	54	18	36	18		3	108	18	36	18						18	36													
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	2			3	3	36	108	108	56	16	36	18													3	108			56	32					16	36		
Б1.Б.09.03	Органическая химия	3			3	3	36	108	108	54	18	36	18																										
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	4			3	3	36	108	108	48	24	36																											
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	23	11223	47	24	24		864	864	437	355	72	120		4	144	36			63	18				45	7	252	50	27			48	16			91	36		
Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники		12		4	4	36	144	144	90	54				2	72	18			27					27	2	72	18	27								27		
Б1.Б.10.02	Биология почв		3	4	5	5	36	180	180	96	84																												
Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии		2		3	3	36	108	108	48	60														3	108	16						32	8			60		
Б1.Б.10.04	Геоморфология	3			3	3	36	108	108	54	18	36	18																										
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	2	1		4	4	36	144	144	86	22	36	26		2	72	18			36	18				18	2	72	16				16	8			4	36		
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении			7	5	5	36	180	180	63	117																												
Вариативная часть																																							
Б1.В.01	Характеристика почв	56678	66		30	30		1080	1080	552	348	180	154																										
Б1.В.01.01	Физика почв	6			5	5	36	180	180	96	48	36	32																										
Б1.В.01.02	Химия почв	6			5	5	36	180	180	112	32	36	32																										
Б1.В.01.03	Химический анализ почв	5	6		7	7	36	252	252	146	70	36	54																										
Б1.В.01.04	Агрохимия	78			10	10	36	360	360	180	108	72	36																										
Б1.В.01.05	Статистика		6		3	3	36	108	108	18	90																												
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	4567	234		23	23		828	828	422	262	144	126												3	108	16					48	16				44		
Б1.В.02.01	Почвоведение	4	23		10	10	36	360	360	200	124	36	50												3	108	16					48	16				44		
Б1.В.02.02	Почвы мира		4		4	4	36	144	144	72	72																												
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	7			4	4	36	144	144	72	36	36	18																										
Б1.В.02.04	География почв	56			5	5	36	180	180	78	30	72	26																										
Б1.В.03	Экология почв	57	557		14	14		504	504	243	189	72	22																										
Б1.В.03.01	Основы экологии почв		5		3	3	36	108	108	36	72																												
Б1.В.03.02	Почвенно-экологический мониторинг	5			3	3	36	108	108	54	18	36	18																										
Б1.В.03.03	Мелиорация почв	7			3	3	36	108	108	63	9	36	18																										
Б1.В.03.04	Растениеводство		7		2	2	36	72	72	36	36																												
Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений		5		3	3</																																	

Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции					
	Сек. 7									Сек. 8									Код	Наименование						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.				КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	
ИИЯ (модули)																										
Иностранный язык																							142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-14	
История																							137	Департамент истории и археологии	ОК-9	
Философия																							140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОК-3	
Безопасность жизнедеятельности																							43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16	
Физическая культура и спорт																							152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Риторика																							76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12	
Проектная деятельность	4	144				72	36				72															ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-2; ОК-4; ОК-1
Организация научно-исследовательской работы	4	144				72	36				72												94	Почвоведения	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-2	
Основы опытного дела																							94	Почвоведения	ОК-14; ОК-2; ПК-1	
Землепользование и землеустройство																							94	Почвоведения	ОК-13; ОК-4	
Физико-математический модуль																										ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-1; ПК-2; ПК-14
Математика																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5	
Современные информационные технологии																							105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-8	
Основы физики																							104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Социальные медиа																							138	Департамент коммуникаций и медиа	ОК-4; ОК-5	
Химия																										ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Неорганическая химия																							106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Аналитическая химия																							107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Органическая химия																							109	Органической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Физическая и коллоидная химия																							107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Факторы почвообразования	5	180	9			45	36	9	117																	ОК-5; ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Ботаника с основами геоботаники																							110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1	
Биология почв																							110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1	
Основы молекулярной биологии																							98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1	
Геоморфология																							96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Геология с основами минералогии																							96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ГИС-технологии в почвоведении	5	180	9			45	36	9	117														111	Экологии	ОК-5	
	9	324	9			117	72	9	189																	
ИСТ																										
Характеристика почв	5	180	10	80	18						54	36														ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Физика почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3	
Химия почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3	
Химический анализ почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1	
Агрохимия	5	180	10	80	18						54	36											94	Почвоведения	ОПК-1; ОК-2; ПК-2; ПК-3	
Статистика																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5; ПК-4	
Почвоведение и география почв	4	144	18			54	18				36	36														ОПК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Почвоведение																							94	Почвоведения	ОПК-1; ОК-2; ПК-1	
Почвы мира																							94	Почвоведения	ОПК-3; ПК-4	
Структура почвенного покрова	4	144	18			54	18				36	36										94	Почвоведения	ОПК-2; ОК-4; ПК-2; ПК-3		
География почв																							94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1	
Экология почв	5	180	18			81	36				45	36														ОПК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-14
Основы экологии почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1	
Почвенно-экологический мониторинг																							94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-14	
Мелиорация почв	3	108	18			45	18				9	36										94	Почвоведения	ПК-1		
Растениеводство	2	72				36	18				36											94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1		
Физиология и биохимия растений																							114	Биоорганической химии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-4	
Элективные курсы по физической культуре и спорту																							152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																										ПК-1
Городские почвы																							94	Почвоведения	ПК-1	
Техногенез и почвы																							94	Почвоведения	ПК-1	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	216	18			54	18				108	36														ПК-1
Биогеохимия	6	216	18			54	18				108	36										94	Почвоведения	ПК-1		
Геохимия ландшафтов	6	216	18			54	18				108	36										94	Почвоведения	ПК-1		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																										ПК-3
Земельные ресурсы и сертификация почв																							94	Почвоведения	ПК-3	
Земельный кадастр																							94	Почвоведения	ПК-3	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																										ПК-13
Математическое моделирование почвенных процессов																							94	Почвоведения	ПК-13	
Математические методы в почвоведении																							94	Почвоведения	ПК-13	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																										ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Эрозия и охрана почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13	
Деградированные почвы и их рекультивация																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			6							
			94	+	6		0	0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			6							
			94	+	6		0	0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2			2							
			94	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	3	2			2							
			94	+	2		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	3	2			2							
			94	+	2		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	4	2			6							
			94	+	6		0	0	0	0	0	
Итого по факту					24							
Итого по плану					24							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
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
ОПК-2	владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв	ОПК
ОПК-3	владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения	ОПК
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
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв	ПК
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
ПК-3	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	ПК
ПК-4	способностью к анализу и оценке опубликованных научных источников	ПК
Вид деятельности: проектная		
ПК-13	владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв	ПК
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

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		9		
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	9		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					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					19.95%														
		в интерактивной форме					30.3%														
	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								-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.9			-	27.4	25.5	-	24.4	23.4	-	25.9	22.7	-	27.6	19
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7			-		4.5	-	4.3	4.5	-	4.3	2.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								6	3	3	7	4	3	7	4	3	8	4	4
		ЗАЧЕТЫ (За)								11	6	5	7	4	3	6	4	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	1		1		2	2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1296									34	24		2376							62	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								26			1296									34			2304						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,9											23,4												23,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,4											23,4												23,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4,5												4,4												
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	522	110	54	349	9	396	162	28	ТО: 170 Э: 3		972	446	70	102	274		418	108	25	ТО: 160 Э: 2		2052	968	180	156	623	9	814	270	53	ТО: 330 Э: 5				
1	Б1.Б.03	Философия	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		140	3		
2	Б1.Б.07	Проектная деятельность	Экз	144	63			63		45		36	4												Экз	144	63			63		45	36	4			357		
3	Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	Экз	144	63			63		45		36	4												Экз	144	63			63		45	36	4			94	3	
4	Б1.Б.08	Физико-математический модуль												За(2)	216	74	16		58		142		6		За(2)	216	74	16		58		142		6			124		
5	Б1.Б.08.03	Основы физики												За	108	56	16		40		52		3		За	108	56	16		40		52		3			104	4	
6	Б1.Б.08.04	Социальные медиа												За	108	18			18		90		3		За	108	18			18		90		3			138	4	
7	Б1.Б.09	Химия	Экз	108	54	18	36			18	36	3		Экз	108	48		48		24	36	3		Экз(2)	216	102	18	84		42	72	6					1234		
8	Б1.Б.09.03	Органическая химия	Экз	108	54	18	36			18	36	3												Экз	108	54	18	36		18	36	3					109	3	
9	Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия												Экз	108	48		48		24	36	3		Экз	108	48		48		24	36	3					107	4	
10	Б1.Б.10	Факторы почвообразования	Экз За	180	90	28	18	44		54	36	5		ЗаО	108	60	6	54		48		3		Экз За ЗаО	288	150	34	72	44	102	36	8					12347		
11	Б1.Б.10.02	Биология почв	За	72	36	18	18			36		2		ЗаО	108	60	6	54		48		3		За ЗаО	180	96	24	72		84		5				110	34		
12	Б1.Б.10.04	Геоморфология	Экз	108	54	10		44		18	36	3												Экз	108	54	10		44		18	36	3				96	3	
13	Б1.В.02	Почвоведение и география почв	За	108	72			72		36		3		Экз За	288	136	32		104		116	36	8		Экз За(2)	396	208	32		176		152	36	11				234567	
14	Б1.В.02.01	Почвоведение	За	108	72			72		36		3		Экз	144	64	16		48		44	36	4		Экз За	252	136	16		120		80	36	7				94	234
15	Б1.В.02.02	Почвы мира												За	144	72	16		56		72		4		За	144	72	16		56		72		4				94	4
16	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144								152	23456
17	Б1.В.ДВ.01.01	Городские почвы												Экз	180	56	16		40		88	36	5		Экз	180	56	16		40		88	36	5				94	4
18	Б1.В.ДВ.01.02	Техногенез и почвы												Экз	180	56	16		40		88	36	5		Экз	180	56	16		40		88	36	5				94	4
19	Б1.В.ДВ.03.01	Земельные ресурсы и сертификация почв	Экз	144	45	10		35		45	54	4												Экз	144	45	10		35		45	54	4					94	3
20	Б1.В.ДВ.03.02	Земельный кадастр	Экз	144	45	10		35		45	54	4												Экз	144	45	10		35		45	54	4					94	3
21	Б1.В.ДВ.08.01	Экология	За	144	36	18		9	9	108		4												За	144	36	18		9	9	108		4					111	3
22	Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	За	144	36	18		9	9	108		4												За	144	36	18		9	9	108		4					111	3
23	ФТД.В.02	Урбаноземы	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2					94	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)											Экз(3) За(4) ЗаО											Экз(7) За(10) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)												324	216				216	108		9	6		324	216				216	108		9	6				
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	324	216				216	108		9	6	ЗаО	324	216			216	108		9	6					
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2											5												7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264									34	24		2344								62	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28			1192									32			2272							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52												53												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9											22,7												24,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9											22,7												24,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,5												3,4												
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	512	100	72	340		406	162	28	ТО: 170 Э: 3		940	438	66	232	140				394	108	25	ТО: 160 Э: 2		2020	950	166	304	480		800	270	53	ТО: 330 Э: 5		
1	Б1.Б.07	Проектная деятельность	За	144	80			80		64		4															За	144	80			80		64	4				
2	Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство	За	144	80			80		64		4															За	144	80			80		64	4		94	5	
3	Б1.В.01	Характеристика почв	Экз	144	90	18	72			18	36	4		Экз(2) За(2)	576	282	32	232	18			222	72	16		Экз(3) За(2)	720	372	50	304	18		240	108	20		5678		
4	Б1.В.01.01	Физика почв												Экз	180	96	16	80				48	36	5		Экз	180	96	16	80			48	36	5		94	6	
5	Б1.В.01.02	Химия почв												Экз	180	112	16	96				32	36	5		Экз	180	112	16	96			32	36	5		94	6	
6	Б1.В.01.03	Химический анализ почв	Экз	144	90	18	72			18	36	4		За	108	56		56				52		3		Экз За	252	146	18	128			70	36	7		94	56	
7	Б1.В.01.05	Статистика												За	108	18		18				90		3		За	108	18		18			90		3		95	6	
8	Б1.В.02	Почвоведение и география почв	Экз	108	54	18	36			18	36	3		Экз	72	24	8	16				12	36	2		Экз(2)	180	78	26	52			30	72	5		234567		
9	Б1.В.02.04	География почв	Экз	108	54	18	36			18	36	3		Экз	72	24	8	16				12	36	2		Экз(2)	180	78	26	52			30	72	5		94	56	
10	Б1.В.03	Экология почв	Экз За(2)	324	144	46	98			144	36	9														Экз За(2)	324	144	46	98			144	36	9		57		
11	Б1.В.03.01	Основы экологии почв	За	108	36	18	18			72		3														За	108	36	18	18			72		3		94	5	
12	Б1.В.03.02	Почвенно экологический мониторинг	Экз	108	54	10	44			18	36	3														Экз	108	54	10	44			18	36	3		94	5	
13	Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений	За	108	54	18	36			54		3														За	108	54	18	36			54		3		114	5	
14	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40								За(2)	112	112			112						152	23456
15	Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование почвенных процессов	Экз	180	54	18	36			72	54	5														Экз	180	54	18	36			72	54	5		94	5	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в почвоведении	Экз	180	54	18	36			72	54	5														Экз	180	54	18	36			72	54	5		94	5	
17	Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв												ЗаО	180	56	8	48				124		5			ЗаО	180	56	8	48			124		5		94	6
18	Б1.В.ДВ.05.02	Деградированные почвы и их рекультивация												ЗаО	180	56	8	48				124		5			ЗаО	180	56	8	48			124		5		94	6
19	Б1.В.ДВ.06.01	Картография	За	108	18			18		90		3														За	108	18			18		90		3		94	5	
20	Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	За	108	18			18		90		3														За	108	18			18		90		3		94	5	
21	ФТД.В.01	Математическая статистика												За	72	36	18	18				36		2			За	72	36	18	18			36		2		95	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(3) За(4) ЗаО											Экз(7) За(9) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)												324	108					108	216		9	6			324	108				108	216		9	6		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	72					72	36		3	2		ЗаО	108	72			72	36		3	2			
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2			
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности												ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2			
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2													5											7			

