

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04-19 от 11.07.2019

06.03.02

Почвоведение

Кафедра: Почвоведения

Факультет: ШЕН

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин П.В. /

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

 / Красицкая С.Г. /

Руководитель образовательной программы

 / Нестерова О.В. /



Календарный учебный график

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

Сводные данные

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

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Коммуникативный модуль																ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка				ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации											76	Русского языка и литературы				ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере											142	Академический департамент английского языка				ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль																ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.02.01	История											137	Департамент истории и археологии				ОК-9
Б1.Б.02.02	Философия											140	Департамент философии и религиоведения				ОК-8
Б1.Б.02.03	Основы современных образовательных технологий											35	Педагогической психологии				ОК-1
Б1.Б.02.04	Общая социология											139	Департамент социальных наук				ОК-13; ОК-14
Б1.Б.03	Математический модуль	2	72	9		45	18										ОК-4; ОК-5; ОК-1
Б1.Б.03.01	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа				ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.02	Современные информационные технологии											105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения				ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.03	Математические методы в почвоведении											111	Экологии				ОК-4; ОК-1
Б1.Б.03.04	ГИС-технологии в почвоведении	2	72	9		45	18					111	Экологии				ОК-5; ОК-1
Б1.Б.04	Естественнонаучный модуль																ОК-3; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.04.01	Основы физики											104	Общей и экспериментальной физики				ОК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.02	Экология											111	Экологии				ОК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.03	Неорганическая химия											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии				ОК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.04	Аналитическая химия											107	Физической и аналитической химии				ОК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.05	Органическая химия											109	Органической химии				ОК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.06	Физическая и коллоидная химия											107	Физической и аналитической химии				ОК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.07	Ботаника											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов				ОК-1
Б1.Б.04.08	Геоботаника											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов				ОК-1
Б1.Б.04.09	Биология почв											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов				ОК-1
Б1.Б.04.10	Геология с основами минералогии											96	Географии и устойчивого развития геосистем				ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.04.11	Геоморфология											96	Географии и устойчивого развития геосистем				ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.04.12	Основы молекулярной биологии											98	Клеточной биологии и генетики				ОК-1
Б1.Б.04.13	Физиология и биохимия растений											114	Биоорганической химии и биотехнологии				ОК-1
Б1.Б.04.14	Структура почвенного покрова											94	Почвоведения				ОК-3; ОК-3; ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.05	Организация научно-исследовательской работы											94	Почвоведения				ОК-2; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-2
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере				ОК-16
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт											21	Методики преподавания циклических видов спорта				ОК-15
		2	72	9		45	18										

Вариативная часть

Б1.В.01	Блок профессионально-базовых дисциплин	4	144	9		45	18				45	45					ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.01.01	География почв											94	Почвоведения				ОК-2; ПК-1
Б1.В.01.02	Химия почв											94	Почвоведения				ОК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Агрохимия											94	Почвоведения				ОК-1; ОК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Химический анализ почв											94	Почвоведения				ОК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Курс 3																				Курс 4													
		Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7													
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль
Б1.В.01.05	Физика почв											4	144	16		80	16						21	27											
Б1.В.01.06	Бонитировочная оценка почв																																		
Б1.В.01.07	Основы оценки почв																																		
Б1.В.01.08	Почвоведение																																		
Б1.В.02	Блок профессиональных дисциплин	8	288	36			90	18			108	54	4	144	16				80	32			48	3	108	18				54	18			9	27
Б1.В.02.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование																																		
Б1.В.02.02	Экология почв	3	108	18			54	18			9	27	2	72	8				40	16			24												
Б1.В.02.03	Почвенно экологический мониторинг	2	72	18			18				9	27	2	72	8				40	16			24												
Б1.В.02.04	Почвы мира																																		
Б1.В.02.05	Почвенное картирование	3	108				18				90																								
Б1.В.02.06	Мелиорация почв																							3	108	18				54	18			9	27
Б1.В.02.07	Растениеводство																																		
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72						40						40																
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы опытного дела																																		
Б1.В.ДВ.01.02	Полеводство																																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Urbosoils (Городские почвы)																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Technogenesis and soils (Техногенез и почвы)																																		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																		
Б1.В.ДВ.03.01	Землепользование и землеустройство																																		
Б1.В.ДВ.03.02	Землеустройство фермерских хозяйств																																		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4												4	144	18				54	18			45	27											
Б1.В.ДВ.04.01	Биогеохимия												4	144	18				54	18			45	27											
Б1.В.ДВ.04.02	Геохимия ландшафтов												4	144	18				54	18			45	27											
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																		
Б1.В.ДВ.05.01	Земельные ресурсы и сертификация почв																																		
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр																																		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6												4	144	18				54	18			72												
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование почвенных процессов												4	144	18				54	18			72												
Б1.В.ДВ.06.02	Рекультивация техногенных поверхностных образований												4	144	18				54	18			72												
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7											3	108						64	16			44												
Б1.В.ДВ.07.01	Деградированные почвы и их рекультивация											3	108						64	16			44												
Б1.В.ДВ.07.02	Эрозия и охрана почв											3	108						64	16			44												
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																							3	108					18				90	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие																							3	108					18				90	
Б1.В.ДВ.08.02	Земля – планета океанов																							3	108					18				90	
		19	756	108	126	36	216	36			198	108	20	760	88		200	48	208	48		183	81	18	648	72	72	18	180	54		243	81		
		27	1044	132	180	54	288	90			300	144	24	904	106	10	200	48	280	92		210	108	29	1044	108	72	18	378	108		342	144		

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.01.05	Физика почв											94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.01.06	Бонитировочная оценка почв	4	144	9		45	18			45	45	94	Почвоведения	ПК-3
Б1.В.01.07	Основы оценки почв											94	Почвоведения	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.01.08	Почвоведение											94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Блок профессиональных дисциплин	4	144	9		63	18			45	27			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.02.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	4	144	9		63	18			45	27	94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02.02	Экология почв											94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.02.03	Почвенно экологический мониторинг											94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.02.04	Почвы мира											94	Почвоведения	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02.05	Почвенное картирование											94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.02.06	Мелиорация почв											94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.02.07	Растениеводство											94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы опытного дела											94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Полеводство											94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	216			72	18			117	27			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Urban soils (Городские почвы)	6	216			72	18			117	27	94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Technogenesis and soils (Техногенез и почвы)	6	216			72	18			117	27	94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Землепользование и землеустройство											94	Почвоведения	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Землеустройство фермерских хозяйств											94	Почвоведения	ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4													ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Биогеохимия											94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Геохимия ландшафтов											94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5													ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Земельные ресурсы и сертификация почв											94	Почвоведения	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр											94	Почвоведения	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6													ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование почвенных процессов											94	Почвоведения	ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Рекультивация техногенных поверхностных образований											94	Почвоведения	ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7													ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Деградированные почвы и их рекультивация											94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Эрозия и охрана почв											94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8													ОК-14; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие											111	Экологии	ОК-14; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Земля – планета океанов											94	Почвоведения	ОК-14; ПК-4
		14	504	18		180	54			207	99			
		16	576	27		225	72			225	99			

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	Коммуникативный модуль	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.02.01	История	ОК-9
Б1.Б.02.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.02.03	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.02.04	Общая социология	ОК-13; ОК-14
Б1.Б.03	Математический модуль	ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.03.01	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.02	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.03	Математические методы в почвоведении	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.03.04	ГИС-технологии в почвоведении	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.04	Естественнонаучный модуль	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.04.01	Основы физики	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.02	Экология	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.03	Неорганическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.04	Аналитическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.05	Органическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.06	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.04.07	Ботаника	ОПК-1
Б1.Б.04.08	Геоботаника	ОПК-1
Б1.Б.04.09	Биология почв	ОПК-1
Б1.Б.04.10	Геология с основами минералогии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.04.11	Геоморфология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.04.12	Основы молекулярной биологии	ОПК-1
Б1.Б.04.13	Физиология и биохимия растений	ОПК-1
Б1.Б.04.14	Структура почвенного покрова	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.05	Организация научно-исследовательской работы	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-2
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-14; 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	Блок профессионально-базовых дисциплин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14

Б1.В.01.01	География почв	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.01.02	Химия почв	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Агрохимия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Химический анализ почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.01.05	Физика почв	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.01.06	Бонитировочная оценка почв	ПК-3
Б1.В.01.07	Основы оценки почв	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.01.08	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Блок профессиональных дисциплин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.02.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02.02	Экология почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.02.03	Почвенно экологический мониторинг	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.02.04	Почвы мира	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02.05	Почвенное картирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.02.06	Мелиорация почв	ПК-1
Б1.В.02.07	Растениеводство	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	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	Основы опытного дела	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Полеводство	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Urbosoils (Городские почвы)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Technogenesis and soils (Техногенез и почвы)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Землепользование и землеустройство	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Землеустройство фермерских хозяйств	ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Биогеохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Геохимия ландшафтов	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Земельные ресурсы и сертификация почв	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование почвенных процессов	ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Рекультивация техногенных поверхностных образований	ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Деградированные почвы и их рекультивация	ОПК-1; ПК-1; ПК-13

Б1.В.ДВ.07.02	Эрозия и охрана почв	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-14; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие	ОК-14; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Земля – планета океанов	ОК-14; ПК-4
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.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
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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР					Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		##											31	24		2232									60	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			##											31			2232							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6												51													52,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39													27													33											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,8													28													31,8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,8													29													32,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																4,5													2,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	625	125	54	410	18	18	302	117	29	ТО: 170 Э: 3		864	532	112	100	284	18	18	278	54	22	ТО: 160 Э: 2		1908	1157	237	154	694	36	36	580	171	51	ТО: 330 Э: 5			
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	За	144	108			72	18	18	36		4		За(2)	216	144	18		90	18	18	72		6		За(3)	360	252	18		162	36	36	108		10			123456	
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	108			72	18	18	36		4		За	144	108			72	18	18	36		4		За(2)	288	216			144	36	36	72		8			142	1234
3	Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2			76	2
4	Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	За(2)	144	96	42		54			48		4														За(2)	144	96	42		54			48		4				136
5	Б1.Б.02.01	История	За	72	54	36		18			18		2														За	72	54	36		18			18		2			137	1
6	Б1.Б.02.03	Основы современных образовательных технологий	За	72	42	6		36			30		2														За	72	42	6		36			30		2			35	1
7	Б1.Б.03	Математический модуль	Экз	108	54	18		36			27	27	3		За	108	72	36	36				36		3		Экз За	216	126	54		36			63	27	6			1278	
8	Б1.Б.03.01	Математика	Экз	108	54	18		36			27	27	3														Экз	108	54	18		36			27	27	3			95	1
9	Б1.Б.03.02	Современные информационные технологии													За	108	72	36	36				36		3		За	108	72	36	36				36		3			105	2
10	Б1.Б.04	Естественнонаучный модуль	Экз(2) За(2)	360	225	63	54	108			81	54	10		Экз(2) За	288	144	24	64	56			90	54	8		Экз(4) За(3)	648	369	87	118	164			171	108	18			123457	
11	Б1.Б.04.02	Экология	За	72	27	18		9			45		2														За	72	27	18		9			45		2			111	1
12	Б1.Б.04.03	Неорганическая химия	Экз	108	72	18	54				9	27	3														Экз	108	72	18	54			9	27	3			106	1	
13	Б1.Б.04.04	Аналитическая химия													Экз	108	64		64				17	27	3		Экз	108	64		64				17	27	3			107	2
14	Б1.Б.04.07	Ботаника	Экз	108	72	18		54			9	27	3														Экз	108	72	18		54			9	27	3			110	1
15	Б1.Б.04.10	Геология с основами минералогии	За	72	54	9		45			18		2		Экз	72	32	8		24			13	27	2		Экз За	144	86	17		69			31	27	4			96	12
16	Б1.Б.04.12	Основы молекулярной биологии													За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3			98	2
17	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2			43	2
18	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68			2		2			21	1
19	Б1.В.01	Блок профессионально-базовых дисциплин	Экз	216	72			72			108	36	6		За	108	64	16		48			44		3		Экз За	324	136	16		120			152	36	9			12345678	
20	Б1.В.01.07	Основы оценки почв	Экз	216	72			72			108	36	6														Экз	216	72			72			108	36	6			94	1
21	Б1.В.01.08	Почвоведение													За	108	64	16		48			44		3		За	108	64	16		48			44		3			94	234
22	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72								21	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)												Экз(2) За(7)												Экз(6) За(13)													
ПРАКТИКИ			(План)														324	18			18		306		9	6			324	18				18		306		9	6		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)													ЗаО	324	18			18		306		9	6		ЗаО	324	18				18		306		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2													5													7		

		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	29	31	60	29	31	62	29	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30.3%	186	198	198	51	29	22	51	29	22	51	27	24	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				69	96	96	42	23	19	29	13	16	12	8	4	13	11	2	
Б1.В	Вариативная часть				102	117	102	9	6	3	22	16	6	39	19	20	32	18	14	
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		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54.6	50.7	-	57.2	48.4	-	57.2	49.8	-	57.2	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	39	27	-	48	45	-	48	54	-	48	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					32.1	-	36.8	28.8	-	34.4	28.5	-	31.1	34.2	-	32.9	28	
		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	4	2	8	5	3	9	5	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	8	4	4	9	4	5	4	3	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2		2	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					19.98%													
		в интерактивной форме					30.5%													