

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 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)

2016

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

18.02.2016

УТВЕРЖДАЮ
Поректор по учебной и воспитательной работе
Кузьмин А. Н.
11.07.2019 г.



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./

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

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Иностранный язык													78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	История													137	Департамент истории и археологии	ОК-9
Б1.Б.03	Философия													66	Философии	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности													133	Академический департамент	ОК-3; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.07	Основы физики													104	Общей и экспериментальной физики	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо													76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.09	Математика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Логика													66	Философии	ОК-6
Б1.Б.11	Современные информационные технологии													105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление													133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.13	Экология													111	Экологии	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Почвоведение													94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.15	Неорганическая химия													106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.16	Аналитическая химия													107	Физической и аналитической химии	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.17	Органическая химия													109	Органической химии	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия													107	Физической и аналитической химии	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.19	Физика почв													94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20	География почв													94	Почвоведения	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.21	Химия почв													94	Почвоведения	ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Агрохимия	3	108	18	8	54	25						9	27	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.23	Бонитировочная оценка почв													94	Почвоведения	ПК-3
Б1.Б.24	Основы научных исследований													94	Почвоведения	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25	Общая социология													62	Социальных наук	ОК-13; ОК-14
		3	108	18	8	54	25						9	27		

Вариативная часть

Б1.В.01	Ботаника с основами геоботаники													110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОК-14; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Биология почв													111	Экологии	ОК-14; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Геология с основами минералогии и геоморфологии													96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Основы молекулярной биологии													98	Клеточной биологии и генетики	ОК-14; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	4	144	18	6			54	18				45	27	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Экология почв													94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Растениеводство, физиология и биохимия растений													93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	Почвенно экологический мониторинг													94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.09	Soils on Earth (Почвы мира)													94	Почвоведения	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем													94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Химический анализ почв													94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.12	Основы оценки почв													94	Почвоведения	ОК-10; ОК-11; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.13	Структура почвенного покрова													94	Почвоведения	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Мелиорация почв													94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.15	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие													111	Экологии	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108					54	25			54					ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы опытного дела	3	108					54	25			54		94	Почвоведения		ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Полеводство	3	108					54	25			54		94	Почвоведения		ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	144					72	30			36	36				ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Городские почвы	4	144					72	30			36	36	94	Почвоведения		ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Техногенез и почвы	4	144					72	30			36	36	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
		11	396	18	6			180	73			135	63				
		14	504	36	14	54	25	180	73			144	90				

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)													94	Почвоведения		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													94	Почвоведения		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)													94	Почвоведения		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности													94	Почвоведения		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	6	216									18	198	94	Почвоведения		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	3	108									18	90	94	Почвоведения		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
		9	324									36	288				
		9	324									36	288				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216									18	162	36	94	Почвоведения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
		6	216									18	162	36			
		6	216									18	162	36			

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Урбаноэмы	2	72	18				18				36		94	Почвоведения		ПК-1
ФТД.В.02	Математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа		ПК-13
		2	72	18				18				36					
		2	72	18				18				36					

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-4
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.07	Основы физики	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.09	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Логика	ОК-6
Б1.Б.11	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.13	Экология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.15	Неорганическая химия	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.16	Аналитическая химия	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.17	Органическая химия	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия	ОК-14; ОПК-1
Б1.Б.19	Физика почв	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20	География почв	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.21	Химия почв	ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Агрехимия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.23	Бонитировочная оценка почв	ПК-3
Б1.Б.24	Основы научных исследований	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25	Общая социология	ОК-13; ОК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-10; ОК-11; 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	Ботаника с основами геоботаники	ОК-14; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Биология почв	ОК-14; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Геология с основами минералогии и геоморфологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Основы молекулярной биологии	ОК-14; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.05	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Экология почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Растениеводство, физиология и биохимия растений	ОПК-1; ПК-1

Б1.В.08	Почвенно экологический мониторинг	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.09	Soils on Earth (Почвы мира)	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Химический анализ почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.12	Основы оценки почв	ОК-10; ОК-11; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.13	Структура почвенного покрова	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Мелиорация почв	ПК-1
Б1.В.15	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.16	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	Городские почвы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	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
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-13; ПК-14

Б2.В.02(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.03(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-13; ПК-14
Б2.В.04(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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.06(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	Урбаноземы	ПК-1
ФТД.В.02	Математическая статистика	ПК-13

№	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				972								27	21		1260										33	24		2232								60	45
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	21		1260										33	24		2232							60	45	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48											52													50									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54													45									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											28													31,5									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											28													31,5									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	628	137	90	401		236	108	27	ТО: 18[Э: 3		1044	576	108	108	360		360	108	27	ТО: 18[Э: 2		2016	1204	245	198	761		596	216	54	ТО: 36[Э: 5		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108			108		36		4		Экз	144	108			108		9	27	4		Экз За	288	216			216		45	27	8		78	1234
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3		137	1
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		66	2
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		21	1
5	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		133	2
6	Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36		54		3												За	108	54	18		36		54		3		76	1	
7	Б1.Б.09	Математика	За	72	54	18		36		18		2												За	72	54	18		36		18		2		95	1	
8	Б1.Б.10	Логика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		66	2
9	Б1.Б.11	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36			27		2												За	72	45	9	36		27		2		105	1		
10	Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление												За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		133	2
11	Б1.Б.13	Экология	За	72	27	18		9		45		2												За	72	27	18		9		45		2		111	1	
12	Б1.Б.14	Почвоведение												За	144	72	18		54		72		4		За	144	72	18		54		72		4		94	234
13	Б1.Б.15	Неорганическая химия	Экз	108	72	18	54			9	27	3												Экз	108	72	18	54			9	27	3		106	1	
14	Б1.Б.16	Аналитическая химия												Экз	108	72		72			9	27	3		Экз	108	72		72			9	27	3		107	2
15	Б1.В.01	Ботаника с основами геоботаники	Экз	108	72	18		54		9	27	3												Экз	108	72	18		54		9	27	3		110	13	
16	Б1.В.02	Биология почв												Экз	108	54	18	36			27	27	3		Экз	108	54	18	36			27	27	3		111	23
17	Б1.В.03	Геология с основами минералогии и геоморфологии	Экз	108	72	18		54		9	27	3												Экз	108	72	18		54		9	27	3		96	134	
18	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					21	23456	
19	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108						108		3		ЗаО	108					108		3		94	24	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(8) За(11) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4		216						216		6	4		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)													ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216					216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2												5											7		

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1008								26	20		1296									34	24		2304								60	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							26			1296									34			2304							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9										54												53																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42										54												48																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7										24												26,9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7										26												27,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3										4												4,2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	576	126	108	342		306	126	26	ТО: 17 Э: 3	1080	540	108	72	324	36	432	108	28	ТО: 18 Э: 2	2088	1116	234	180	666	36	738	234	54	ТО: 35 Э: 5											
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4	78	1234								
2	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	43	4								
3	Б1.Б.14	Почвоведение	За	72	54	18		36		18		2		Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз За	180	108	36		72		45	27	5	94	234								
4	Б1.Б.17	Органическая химия	Экз	108	54	18	36			18	36	3													Экз	108	54	18	36		18	36	3		109	3								
5	Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия												Экз	108	72		72			9	27	3		Экз	108	72		72		9	27	3		107	4								
6	Б1.Б.24	Основы научных исследований	За	108	72	18		54		36		3													За	108	72	18		54		36		3	94	3								
7	Б1.В.01	Ботаника с основами геоботаники	Экз	108	54	18	36			27	27	3													Экз	108	54	18	36		27	27	3		110	13								
8	Б1.В.02	Биология почв	За	108	72	36	36			36		3													За	108	72	36	36		36		3		111	23								
9	Б1.В.03	Геология с основами минералогии и геоморфологии	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4	96	134								
10	Б1.В.04	Основы молекулярной биологии												За	144	72	18		54		72		4		За	144	72	18		54		72		4	98	4								
11	Б1.В.07	Растениеводство, физиология и биохимия растений												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2		93	47								
12	Б1.В.09	Soils on Earth (Почвы мира)												Экз	216	90	18		72		99	27	6		Экз	216	90	18		72		99	27	6	94	4								
13	Б1.В.12	Основы оценки почв	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3	94	36								
14	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144					21	23456								
15	Б1.В.ДВ.05.01	Земельные ресурсы и сертификация почв	Экз	180	72			72		72	36	5													Экз	180	72			72		72	36	5	94	37								
16	Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр	Экз	180	72			72		72	36	5													Экз	180	72			72		72	36	5	94	37								
17	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	72	18				18	54		2		ЗаО	72	18			18	54		2		94	24								
18	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	72	18				18	54		2		ЗаО	72	18			18	54		2		94	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)										Экз(4) За(5) ЗаО(2)										Экз(8) За(11) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая)												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(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	243	60	27	33	60	26	34	61	28	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	27	33	60	26	34	60	28	32	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30.3%	186	198	197	51	27	24	50	26	24	54	28	26	42	28	14	
Б1.Б	Базовая часть				69	96	95	42	21	21	20	10	10	23	9	14	10	7	3	
Б1.В	Вариативная часть				102	117	102	9	6	3	30	16	14	31	19	12	32	21	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	37	9		9	10		10	6		6	12	3	9	
Б2.В	Вариативная часть				33	48	37	9		9	10		10	6		6	12	3	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	3							1		1	2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3							1		1	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	48	52	-	51.9	54	-	56.7	53.3	-	57.2	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.8	-	36	54	-	42	54	-	39	27	-	48	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.9	-	34.9	28	-	29.7	26	-	33.3	31	-	33.9	30	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	6	4	2	9	5	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	9	5	4	11	5	6	5	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3		3	1		1	3	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					19.96%													
		в интерактивной форме					41.6%													