

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

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

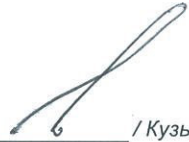
Почвоведение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

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./



сделать PDF

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	Курс 4																Код	Наименование	Компетенции			
		Сем. 7								Сем. 8													
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр				Пр интер.	КСР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
Б1.Б.01	Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.02	История																			137	Департамент истории и археологии	ОК-9	
Б1.Б.03	Философия																			140	Департамент философии и социологии	ОК-8; ОК-3	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.Б.06	Риторика																			76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12	
Б1.Б.07	Проектная деятельность	4	144					72	36										72		ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17		
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	4	144					72	36										72	94	Почвоведения	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16	
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела																			94	Почвоведения	ОК-14; ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16	
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство																			94	Почвоведения	ОК-13; ОК-4	
Б1.Б.08	Физико-математический модуль																					ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-11; ОК-13; ОК-14	
Б1.Б.08.01	Математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии																			105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-8	
Б1.Б.08.03	Основы физики																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.Б.08.04	Социальные медиа																			138	Департамент коммуникаций и медиа	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.09	Химия																					ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия																			106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия																			107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.Б.09.03	Органическая химия																			109	Органической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия																			107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	5	180	9				45	36	9	117											ОК-5; ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники																			110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1	
Б1.Б.10.02	Биология почв																			110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1	
Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии																			98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1	
Б1.Б.10.04	Геоморфология																			96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии																			96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении	5	180	9				45	36	9	117									111	Экологии	ОК-5	
		9	324	9				117	72	9	189												
Вариативная часть																							
Б1.В.01	Характеристика почв	5	180	10	80	18					54	36	5	180	10	80	18			54	36		ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Физика почв																				94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.01.02	Химия почв																				94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Химический анализ почв																				94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.01.04	Агрохимия	5	180	10	80	18					54	36	5	180	10	80	18			54	36		ОПК-1; ОК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Статистика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5; ПК-4
Б1.В.02	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	
Б1.В.02.01	Почвоведение																				94	Почвоведения	ОПК-1; ОК-2; ПК-1
Б1.В.02.02	Почвы мира																				94	Почвоведения	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	4	144	18				54	18		36	36								94	Почвоведения	ОПК-2; ОК-4; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.02.04	География почв																				94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Экология почв	5	180	18				81	36		45	36										ОПК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-14	
Б1.В.03.01	Основы экологии почв																				94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.02	Почвенно-экологический мониторинг																				94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.03.03	Мелиорация почв	3	108	18				45	18		9	36								94	Почвоведения	ПК-1	
Б1.В.03.04	Растениеводство	2	72					36	18		36									94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1	
Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений																				93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																					ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Городские почвы																				94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Почвенная и почва																				94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	216	18				54	18		108	36										ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.01	Биогеохимия	6	216	18				54	18		108	36								94	Почвоведения	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия ландшафтов	6	216	18				54	18		108	36								94	Почвоведения	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																				94	Почвоведения	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Земельный кадастр																				94	Почвоведения	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																					ПК-13	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование почвенных процессов																				94	Почвоведения	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в почвоведении																				94	Почвоведения	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																				94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Деградированные почвы и их рекультивация																				94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																					ОПК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография																				94	Почвоведения	ОПК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии																				94	Почвоведения	ОПК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	OK
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	OK
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	OK
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	OK
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.01	Математика	
Б1.Б.08.04	Социальные медиа	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	OK
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.01	Математика	
Б1.Б.08.04	Социальные медиа	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Статистика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	OK
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	OK
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.03	Основы физики	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	

Б1.Б.09.03	Органическая химия	
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники	
Б1.Б.10.02	Биология почв	
Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии	
Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.01	Физика почв	
Б1.В.01.02	Химия почв	
Б1.В.01.03	Химический анализ почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.01	Почвоведение	
Б1.В.03	Экология почв	
Б1.В.03.01	Основы экологии почв	
Б1.В.03.04	Растениеводство	
Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв	
Б1.В.ДВ.05.02	Дегradированные почвы и их рекультивация	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв	ОПК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.01	Почвоведение	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	

Б1.В.02.04	География почв	
Б1.В.03	Экология почв	
Б1.В.03.02	Почвенно экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения	ОПК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.02	Почвы мира	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв	ПК

Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.02	Химия почв	
Б1.В.01.03	Химический анализ почв	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.01	Почвоведение	
Б1.В.02.04	География почв	
Б1.В.03	Экология почв	
Б1.В.03.01	Основы экологии почв	
Б1.В.03.03	Мелиорация почв	
Б1.В.03.04	Растениеводство	
Б1.В.ДВ.01.01	Городские почвы	
Б1.В.ДВ.01.02	Техногенез и почвы	
Б1.В.ДВ.02.01	Биогеохимия	
Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия ландшафтов	
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв	
Б1.В.ДВ.05.02	Дегradированные почвы и их рекультивация	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Урбаноземы	
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
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.03	Основы физики	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	
Б1.Б.09.03	Органическая химия	
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	

Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	
Б1.В.ДВ.08.01	Экология	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	ПК
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.04	Геоморфология	
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.01	Физика почв	
Б1.В.01.02	Химия почв	
Б1.В.01.04	Агрохимия	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	
Б1.В.ДВ.03.01	Земельные ресурсы и сертификация почв	
Б1.В.ДВ.03.02	Земельный кадастр	
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	
Б1.В.ДВ.10.01	Бонитировочная оценка почв	
Б1.В.ДВ.10.02	Качественная оценка почв	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью к анализу и оценке опубликованных научных источников	ПК
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Статистика	
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	
Б1.В.02.02	Почвы мира	
Б1.В.03	Экология почв	

Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектная

ПК-13	владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв	ПК
-------	---	----

Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование почвенных процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в почвоведении
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв
Б1.В.ДВ.05.02	Деградированные почвы и их рекультивация
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Математическая статистика

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
-------	--	----

Б1.Б.08	Физико-математический модуль
Б1.Б.08.03	Основы физики
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия
Б1.Б.09.03	Органическая химия
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.03	Экология почв
Б1.В.03.02	Почвенно экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право
Б1.В.ДВ.08.01	Экология
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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

№	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			СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		##											32	24		2232								60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			##											32			2232						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												50													51,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54													45																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4												26													26,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4												26													26,5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4,5													2,3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	465	118	36	311		435	108	28	ТО: 17 Э: 3		900	479	84	83	312		313	108	23	ТО: 16 Э: 2		1908	944	202	119	623		748	216	51	ТО: 33 Э: 5													
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	72			72		72		4		Эк	144	72			72		36	36	4		Эк За	288	144			144		108	36	8		142	12											
2	Б1.Б.02	История												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		137	2											
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		43	1											
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2												За	72	70	2		68		2		2		152	1												
5	Б1.Б.06	Риторика	За	108	8	8				100		3												За	108	8	8				100		3		76	1												
6	Б1.Б.08	Физико-математический модуль	Эк	108	54	18		36		18	36	3		За	108	36			36		72		3		Эк За	216	90	18		72		90	36	6		124												
7	Б1.Б.08.01	Математика	Эк	108	54	18		36		18	36	3												Эк	108	54	18		36		18	36	3		95	1												
8	Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии												За	108	36			36		72		3		За	108	36			36		72		3		105	2											
9	Б1.Б.09	Химия	Эк	108	54	18	36			18	36	3		Эк	108	56		56			16	36	3		Эк(2)	216	110	18	92		34	72	6		1234													
10	Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	Эк	108	54	18	36			18	36	3												Эк	108	54	18	36			18	36	3		106	1												
11	Б1.Б.09.02	Аналитическая химия												Эк	108	56		56			16	36	3		Эк	108	56		56		16	36	3		107	2												
12	Б1.Б.10	Факторы почвообразования	За(2)	144	99	36		63		45		4		Эк За(2)	252	125	50	27	48		91	36	7		Эк За(4)	396	224	86	27	111		136	36	11		12347												
13	Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники	За	72	45	18		27		27		2		За	72	45	18	27			27		2		За(2)	144	90	36	27	27		54		4		110	12											
14	Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		98	2											
15	Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	За	72	54	18		36		18		2		Эк	72	32	16		16		4	36	2		Эк За	144	86	34		52		22	36	4		96	12											
16	Б1.В.02	Почвоведение и география почв												За	108	64	16		48		44		3		За	108	64	16		48		44		3		234567												
17	Б1.В.02.01	Почвоведение												За	108	64	16		48		44		3		За	108	64	16		48		44		3		94	234											
18	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456											
19	Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв	Эк	216	72	18		54		108	36	6												Эк	216	72	18		54		108	36	6		94	1												
20	Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	Эк	216	72	18		54		108	36	6												Эк	216	72	18		54		108	36	6		94	1												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)											Эк(3) За(6)											Эк(6) За(12)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	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												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		##										31	21		2160								60	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##										31			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											52													52,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54													51														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											18													22,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6											19													23,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	468	73	80	306	9	432	144	29	ТО: 17 Э: 3		576	171	28	80	54	9	297	108	16	ТО: 9 Э: 2		1620	639	101	160	360	18	729	252	45	ТО: 26 Э: 5							
1	Б1.Б.07	Проектная деятельность	ЗаО	144	72			72		72		4													ЗаО	144	72			72		72		4		357						
2	Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	ЗаО	144	72			72		72		4													ЗаО	144	72			72		72		4	94	7						
3	Б1.Б.10	Факторы почвообразования	ЗаО	180	63	9		45	9	117		5													ЗаО	180	63	9		45	9	117		5		12347						
4	Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении	ЗаО	180	63	9		45	9	117		5													ЗаО	180	63	9		45	9	117		5	111	7						
5	Б1.В.01	Характеристика почв	Эк	180	90	10	80			54	36	5		Эк	180	90	10	80			54	36	5		Эк(2)	360	180	20	160		108	72	10		5678							
6	Б1.В.01.04	Агрохимия	Эк	180	90	10	80			54	36	5		Эк	180	90	10	80			54	36	5		Эк(2)	360	180	20	160		108	72	10		94	78						
7	Б1.В.02	Почвоведение и география почв	Эк	144	72	18		54		36	36	4													Эк	144	72	18		54		36	36	4		234567						
8	Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	Эк	144	72	18		54		36	36	4													Эк	144	72	18		54		36	36	4		94	7					
9	Б1.В.03	Экология почв	Эк За	180	99	18		81		45	36	5													Эк За	180	99	18		81		45	36	5		57						
10	Б1.В.03.03	Мелиорация почв	Эк	108	63	18		45		9	36	3													Эк	108	63	18		45		9	36	3		94	7					
11	Б1.В.03.04	Растениеводство	За	72	36			36		36		2													За	72	36			36		36		2		94	7					
12	Б1.В.ДВ.02.01	Биогеохимия	Эк	216	72	18		54		108	36	6													Эк	216	72	18		54		108	36	6		94	7					
13	Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия ландшафтов	Эк	216	72	18		54		108	36	6													Эк	216	72	18		54		108	36	6		94	7					
14	Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование												Эк	180	27	9		9	9	117	36	5			Эк	180	27	9		9	9	117	36	5		94	8				
15	Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование												Эк	180	27	9		9	9	117	36	5			Эк	180	27	9		9	9	117	36	5		94	8				
16	Б1.В.ДВ.10.01	Бонитировочная оценка почв												Эк	216	54	9		45		126	36	6			Эк	216	54	9		45		126	36	6		94	8				
17	Б1.В.ДВ.10.02	Качественная оценка почв												Эк	216	54	9		45		126	36	6			Эк	216	54	9		45		126	36	6		94	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2)										Эк(3)										Эк(7) За ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18			18	306		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	216	18				18	162	36	6	4		Эк	216	18			18	162	36	6	4							
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

