

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

Профиль: Почвоведение

Кафедра: Почвоведения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Почвоведение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук

Руководитель образовательной программы


/ П.В. Кузьмин/


/ С.Г. Красицкая/


/ О.В. Нестерова/

Проректор по учебной и воспитательной работе



А.Н. Шушин

11.07.2019г.

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

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	Конт роль
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																							
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв																				94	Почвоведения	ОПК-4; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право																				94	Почвоведения	ОК-11; ОПК-4; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																							
Б1.В.ДВ.08.01	Экология																				111	Экологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы																				111	Экологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																							
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование										5	180	9			9		9	117	36	96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование										5	180	9			9		9	117	36	94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10										6	216	9			45	18		126	36			ПК-3	
Б1.В.ДВ.10.01	Бонитировочная оценка почв										6	216	9			45	18		126	36	94	Почвоведения	ПК-3	
Б1.В.ДВ.10.02	Качественная оценка почв										6	216	9			45	18		126	36	94	Почвоведения	ПК-3	
		20	720	64	80	18	189	72		243	144	16	576	28	80	18	54	18	9	297	108			
		29	1044	73	80	18	306	144	9	432	144	16	576	28	80	18	54	18	9	297	108			
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
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																				94	Почвоведения	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										9	324						18	306				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																				94	Почвоведения	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																				94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика										9	324						18	306		94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14	
											9	324						18	306					
											9	324						18	306					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.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	Экологическое право																				94	Почвоведения	ПК-13	
ФТД.В.02	Урбаногеометрия																				94	Почвоведения	ПК-1	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
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-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
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-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.01	Математика	
Б1.Б.08.04	Математическая статистика	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Элементарные почвообразовательные процессы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	
Б1.Б.08.01	Математика	
Б1.Б.08.04	Математическая статистика	
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении	
Б1.В.01	Характеристика почв	
Б1.В.01.05	Элементарные почвообразовательные процессы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Риторика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
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	Дегradированные почвы и их рекультивация	
Б1.В.ДВ.05.02	Эрозия и охрана почв	
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	Деградированные почвы и их рекультивация	
Б1.В.ДВ.05.02	Эрозия и охрана почв	
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	Элементарные почвообразовательные процессы	
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	Деградированные почвы и их рекультивация	
Б1.В.ДВ.05.02	Эрозия и охрана 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.02.02(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	Экологическое право	
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	Математическая статистика	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	Элементарные почвообразовательные процессы	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	Деградированные почвы и их рекультивация	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Эрозия и охрана почв	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	Экологическое право	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	20		##											32	24		2232						60	44								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											50																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											26																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4,5																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	493	128	63	302		407	108	28	ТО: 17 Э: 3		900	479	100	83	296		313	108	23	ТО: 16 Э: 2			1908	972	228	146	598		720	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	36	18		18		72		3												За	108	36	18		18		72		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	27	36		45		4	Эк За(2)	252	125	50	27	48		91	36	7		Эк За(4)	396	224	86	54	84		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	54			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	32		32		44		3		За	108	64	32		32		44		3		234567									
17	Б1.В.02.01	Почвоведение											За	108	64	32		32		44		3		За	108	64	32		32		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)										(План)										(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 АТТЕСТАЦ			(План)										(План)										(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: 170 Э: 3		576	171	28	80	54	9	297	108	16	ТО: 90 Э: 2			1620	639	101	160	360	18	729	252	45	ТО: 260 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			96	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											

