

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 11.01.2016

05.03.06

Экология и природопользование
Природопользование



Кафедра: Экологии
Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая;
- контрольно-ревизионная;
- научно-исследовательская;
- педагогическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ
21.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

Руководитель образовательной программы


/ Кузьмин П.В./


/ Красицкая С.Г./


/ Галышева Ю.А./

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	К	К	К	У	У	У	У	К	К																				
II																*			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	У	У	У	У																			
III																*			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К																			
IV																*			Э	Э	Э	К	К																																		П	П	Э	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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 и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	10	27	132
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	1	4	19
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
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
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль			

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

61.Б.01	Коммуникативный модуль																	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
61.Б.01.01	Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка			ОК-7; ОК-12; ОК-14
61.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации													76	Русского языка и литературы			ОК-1; ОК-6; ОК-12
61.Б.01.03	Риторика													76	Русского языка и литературы			ОК-12
61.Б.02	Гуманитарный модуль																	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ПК-27; ПК-28
61.Б.02.01	История													137	Департамент истории и археологии			ОК-9
61.Б.02.02	Философия													140	Департамент философии и религиоведения			ОК-8
61.Б.02.03	Экономика													133	Академический департамент			ОК-2; ОК-10
61.Б.02.04	Правоведение													87	Трудового и экологического права			ОК-11
61.Б.02.05	Основы педагогической деятельности													157	Департамент психологии и образования			ОК-3; ОК-13; ПК-27; ПК-28
61.Б.02.06	Основы современных образовательных технологий													35	Педагогической психологии			ОК-1
61.Б.02.07	Общая социология													139	Департамент социальных наук			ОК-13; ОК-14
61.Б.03	Математический и компьютерный модуль	6	216	30	4			40	20					119	27			ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-2
61.Б.03.01	Математика													95	Алгебры, геометрии и анализа			ОК-4; ОК-5
61.Б.03.02	Современные информационные технологии													105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения			ОК-4; ОК-5
61.Б.03.03	Математические методы в экологии													111	Экологии			ОПК-1; ПК-2
61.Б.03.04	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	3	108	20	4			20	10					68	Экологии			ОПК-1; ПК-2
61.Б.03.05	Экологическое моделирование	3	108	10				20	10					51	27	111	Экологии	ОПК-1; ПК-2
61.Б.04	Физико-химический модуль																	ОПК-2
61.Б.04.01	Физика													104	Общей и экспериментальной физики			ОПК-2
61.Б.04.02	Неорганическая химия													106	Общей, неорганической и элементорганической химии			ОПК-2
61.Б.04.03	Органическая химия													109	Органической химии			ОПК-2
61.Б.04.04	Аналитическая химия													107	Физической и аналитической химии			ОПК-2
61.Б.04.05	Биохимия													93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии			ОПК-2
61.Б.05	Блок общеэкологических дисциплин	2	72	20				20	10					32				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
61.Б.05.01	Общая экология													111	Экологии			ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-22
61.Б.05.02	Природопользование													111	Экологии			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-8
61.Б.05.03	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества													111	Экологии			ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-20; ПК-21
61.Б.05.04	Социальная экология и антропогенные экосистемы													111	Экологии			ОПК-4; ПК-22; ПК-28
61.Б.05.05	Прикладная экология и охрана окружающей среды													111	Экологии			ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
61.Б.05.06	Экономические и правовые аспекты природопользования	2	72	20				20	10					32	111	Экологии		ОПК-6; ПК-1; ПК-7
61.Б.05.07	Экологический мониторинг													111	Экологии			ОПК-8; ПК-2; ПК-9; ПК-12
61.Б.05.08	Экологическое картографирование													111	Экологии			ОПК-2; ПК-2; ПК-17; ПК-19
61.Б.06	Безопасность жизнедеятельности													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере			ОК-16
61.Б.07	Физическая культура и спорт													21	Методики преподавания циклических видов спорта			ОК-15
		8	268	50	4			60	30					151	27			

Вариативная часть

61.В.01	Блок наук о Земле																	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-17
61.В.01.01	География и ландшафтоведение													111	Экологии			ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-17

Индекс	Наименование	Курс 3																															
		Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7													
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль
Б1.В.01.02	Гидрология и климатология																																
Б1.В.01.03	Геология и геоморфология																																
Б1.В.01.04	Почвоведение																																
Б1.В.02	Блок общебиологических дисциплин	3	108	36		18	8			54																							
Б1.В.02.01	Ботаника																																
Б1.В.02.02	Зоология																																
Б1.В.02.03	Биология клетки																																
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии																																
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов																																
Б1.В.02.06	Систематика и кладистика																																
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	3	108	36		18	8			54																							
Б1.В.03	Блок специальных экологических дисциплин	6	216	72	18	54	26			18	54											10	360	54	144	72	54	26			54	54	
Б1.В.03.01	Введение в специальность																																
Б1.В.03.02	Методы экологических исследований	3	108	36	18	18	8			9	27																						
Б1.В.03.03	Экологический практикум по оценке качества среды																					5	180		144	72				9	27		
Б1.В.03.04	Региональные экологические проблемы	3	108	36		36	18			9	27																						
Б1.В.03.05	Экологическая экспертиза																					3	108	36			36	18			9	27	
Б1.В.03.06	Техногенные системы и экологический риск																					2	72	18			18	8			36		
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72			72					40				40																		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108	18		36	18			9	45																						
Б1.В.ДВ.01.01	Региональное отраслевое природопользование	3	108	18		36	18			9	45																						
Б1.В.ДВ.01.02	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе	3	108	18		36	18			9	45																						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2									3	108	18			36	18						27	27										
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология									3	108	18			36	18						27	27										
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства									3	108	18			36	18						27	27										
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3									2	72	18			36	18						18											
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастровый учет природных ресурсов									2	72	18			36	18						18											
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования									2	72	18			36	18						18											
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									3	108	18			36	18						27	27										
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока									3	108	18			36	18						27	27										
Б1.В.ДВ.04.02	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе									3	108	18			36	18						27	27										
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5									3	108	36			36	18						9	27										
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая эпидемиология и контроль									3	108	36			36	18						9	27										
Б1.В.ДВ.05.02	Качество жизни и экологические проблемы современного общества									3	108	36			36	18						9	27										
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																					3	108	18	18		36	18				36	
Б1.В.ДВ.06.01	Экологические нормы управления портовой зоной																					3	108	18	18		36	18				36	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация экологического менеджмента на современном предприятии																					3	108	18	18		36	18				36	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																					3	108	18			18	8			36	36	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическое образование и просвещение																					3	108	18			18	8			36	36	
Б1.В.ДВ.07.02	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность																					3	108	18			18	8			36	36	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																					3	108	36	36	36					36		
Б1.В.ДВ.08.01	Современные экологические технологии																					3	108	36	36	36					36		

Индекс	Наименование	Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8												Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль				
Б1.В.01.02	Гидрология и климатология													112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-5; ПК-17	
Б1.В.01.03	Геология и геоморфология													111	Экологии	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17	
Б1.В.01.04	Почвоведение													94	Почвоведения	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-17	
Б1.В.02	Блок общебиологических дисциплин																ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-22; ПК-28
Б1.В.02.01	Ботаника													110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.02	Зоология													110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.03	Биология клетки													98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии													98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ПК-22; ПК-28	
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов													111	Экологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-28	
Б1.В.02.06	Систематика и кладистика													110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики													110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.03	Блок специальных экологических дисциплин	5	180	10		90	40	20	10				33	27			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28
Б1.В.03.01	Введение в специальность													111	Экологии	ОПК-4; ОПК-9; ПК-28	
Б1.В.03.02	Методы экологических исследований													111	Экологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-28	
Б1.В.03.03	Экологический практикум по оценке качества среды	3	108			90	40						18	111	Экологии	ПК-2; ПК-3; ПК-22	
Б1.В.03.04	Региональные экологические проблемы													111	Экологии	ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20	
Б1.В.03.05	Экологическая экспертиза													111	Экологии	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13	
Б1.В.03.06	Техногенные системы и экологический риск	2	72	10				20	10				15	27	111	Экологии	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ОПК-3; ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Региональное отраслевое природопользование													111	Экологии	ОПК-3; ПК-3; ПК-19; ПК-20	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе													111	Экологии	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-19	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология													111	Экологии	ПК-3; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства													111	Экологии	ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-13	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастровый учет природных ресурсов													111	Экологии	ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-19	
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования													111	Экологии	ПК-9; ПК-10; ПК-19	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока													111	Экологии	ПК-18; ПК-19	
Б1.В.ДВ.04.02	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе													111	Экологии	ОПК-6; ПК-18; ПК-19	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая эпидемиология и контроль													111	Экологии	ОПК-7; ПК-11	
Б1.В.ДВ.05.02	Качество жизни и экологические проблемы современного общества													111	Экологии	ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Экологические нормы управления портовой зоной													111	Экологии	ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация экологического менеджмента на современном предприятии													111	Экологии	ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-21	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																ОПК-2; ОПК-4; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическое образование и просвещение													111	Экологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8; ПК-27	
Б1.В.ДВ.07.02	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность													111	Экологии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-20	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-27
Б1.В.ДВ.08.01	Современные экологические технологии													111	Экологии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-27	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1																					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1																					
																			з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль								
Б1.В.ДВ.08.02	Отдельные экологические технологии		7				3	3	36	108	108	72	36		36																							
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8				3	3		108	108	40	68		10																							
Б1.В.ДВ.09.01	Обращение с отходами		8				3	3	36	108	108	40	68		10																							
Б1.В.ДВ.09.02	Обращение с опасными отходами		8				3	3	36	108	108	40	68		10																							
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				3	3		108	108	54	27	27	8																							
Б1.В.ДВ.10.01	Экология пресных вод		5				3	3	36	108	108	54	27	27	8																							
Б1.В.ДВ.10.02	Лимнология		5				3	3	36	108	108	54	27	27	8																							
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5				3	3		108	108	54	27	27	8																							
Б1.В.ДВ.11.01	Экология леса		5				3	3	36	108	108	54	27	27	8																							
Б1.В.ДВ.11.02	Фитопатология		5				3	3	36	108	108	54	27	27	8																							
									100	100		3928	3928	2450	884	594	522																	108	54			
									204	204		7672	7672	4615	2148	909	1294	48	28	1008	206	42	126	88	248	144	18	18	18	266	126							

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			246					15	15	36	540	540	54	486																						
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности			6					3	3	36	108	108	18	90																						
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности			56					3	3	36	108	108	36	72																						
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности			8					3	3	36	108	108	18	90																						
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8					3	3	36	108	108	18	90																						
									27	27		972	972	144	828																						
									27	27		972	972	144	828																						

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	36	108	108	9	63	36																					
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8							6	6	36	216	216	18	162	36																					
									9	9		324	324	27	225	72																					
									9	9		324	324	27	225	72																					

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем		6						2	2	36	72	72	54	18																					
ФТД.В.02	Радиационная экология		7						2	2	36	72	72	36	36																					
									4	4		144	144	90	54																					
									4	4		144	144	90	54																					

Индекс	Наименование	Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 8												Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль					
Б1.В.ДВ.08.02	Отдельные экологические технологии												111	Экологии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	3	108	20			20	10				68			ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10	
Б1.В.ДВ.09.01	Обращение с отходами	3	108	20			20	10				68	111	Экологии	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10	
Б1.В.ДВ.09.02	Обращение с опасными отходами	3	108	20			20	10				68	111	Экологии	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10														ОПК-2; ПК-18; ПК-28	
Б1.В.ДВ.10.01	Экология пресных вод												111	Экологии	ОПК-2; ПК-18; ПК-28	
Б1.В.ДВ.10.02	Лимнология												111	Экологии	ОПК-2; ПК-18; ПК-28	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11														ОПК-2; ПК-18; ПК-28	
Б1.В.ДВ.11.01	Экология леса												111	Экологии	ОПК-2; ПК-18; ПК-28	
Б1.В.ДВ.11.02	Фитопатология												111	Экологии	ОПК-2; ПК-18; ПК-28	
		8	288	30		90	40	20				101	27			
		16	576	80	4	90	40	100	50			252	54			
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												111	Экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-28	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности												111	Экологии	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности												111	Экологии	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	3	108						18			90	111	Экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	3	108						18			90	111	Экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28	
		6	216						36			180				
		6	216						36			180				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108						9			63	36	111	Экологии	ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216						18			162	36	111	Экологии	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
		9	324						27			225	72			
		9	324						27			225	72			
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем												111	Экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-21	
ФТД.В.02	Радиационная экология												111	Экологии	ПК-4; ПК-9; ПК-11	

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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.01.03	Риторика	ОК-12
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.02.01	История	ОК-9
Б1.Б.02.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.02.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.02.04	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.02.05	Основы педагогической деятельности	ОК-3; ОК-13; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.02.06	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.02.07	Общая социология	ОК-13; ОК-14
Б1.Б.03	Математический и компьютерный модуль	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.01	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.02	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.03	Математические методы в экологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.04	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.03.05	Экологическое моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.04	Физико-химический модуль	ОПК-2
Б1.Б.04.01	Физика	ОПК-2
Б1.Б.04.02	Неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.04.03	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.04.04	Аналитическая химия	ОПК-2
Б1.Б.04.05	Биохимия	ОПК-2
Б1.Б.05	Блок общеэкологических дисциплин	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б1.Б.05.01	Общая экология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-22
Б1.Б.05.02	Природопользование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.05.03	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.05.04	Социальная экология и антропогенные экосистемы	ОПК-4; ПК-22; ПК-28
Б1.Б.05.05	Прикладная экология и охрана окружающей среды	ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.05.06	Экономические и правовые аспекты природопользования	ОПК-6; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.05.07	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-2; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.05.08	Экологическое картографирование	ОПК-2; ПК-2; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-15

Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
Б1.В.01	Блок наук о Земле	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-17
Б1.В.01.01	География и ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-17
Б1.В.01.02	Гидрология и климатология	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.01.03	Геология и геоморфология	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17
Б1.В.01.04	Почвоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-17
Б1.В.02	Блок общебиологических дисциплин	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-22; ПК-28
Б1.В.02.01	Ботаника	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.02	Зоология	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.03	Биология клетки	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии	ОПК-2; ПК-22; ПК-28
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-28
Б1.В.02.06	Систематика и кладистика	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.03	Блок специальных экологических дисциплин	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28
Б1.В.03.01	Введение в специальность	ОПК-4; ОПК-9; ПК-28
Б1.В.03.02	Методы экологических исследований	ОПК-2; ПК-2; ПК-28
Б1.В.03.03	Экологический практикум по оценке качества среды	ПК-2; ПК-3; ПК-22
Б1.В.03.04	Региональные экологические проблемы	ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.В.03.05	Экологическая экспертиза	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.03.06	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Региональное отраслевое природопользование	ОПК-3; ПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства	ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Кадастровый учет природных ресурсов	ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования	ПК-9; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе	ОПК-6; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая эпидемиология и контроль	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Качество жизни и экологические проблемы современного общества	ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Экологические нормы управления портовой зоной	ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Организация экологического менеджмента на современном предприятии	ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8; ПК-27

	Б1.В.ДВ.07.01	Экологическое образование и просвещение	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8; ПК-27
	Б1.В.ДВ.07.02	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-20
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-27
	Б1.В.ДВ.08.01	Современные экологические технологии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6; ПК-27
	Б1.В.ДВ.08.02	Отдельные экологические технологии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-6
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.09.01	Обращение с отходами	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.09.02	Обращение с опасными отходами	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
	Б1.В.ДВ.10.01	Экология пресных вод	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
	Б1.В.ДВ.10.02	Лимнология	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
	Б1.В.ДВ.11.01	Экология леса	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
	Б1.В.ДВ.11.02	Фитопатология	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
Б2		Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
	Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-28
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22
	Б3.Б.02(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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28
ФТД		Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-21
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-21
	ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-21
	ФТД.В.02	Радиационная экология	ПК-4; ПК-9; ПК-11

		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)				228	257	244	60	28	32	60	27	33	62	28	34	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	32%	195	204	204	54	28	26	54	27	27	51	26	25	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				90	105	104	36	19	17	28	10	18	22	8	14	18	10	8	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	18	9	9	26	17	9	29	18	11	27	19	8	
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					5	4							2		2	2	2		
ФТД.В	Вариативная часть					5	4							2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	51.9	50	-	54	53	-	54.6	52.3	-	57.2	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	42	54	-	42	45	-	51	54	-	48	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					32.8	-	36.3	27	-	38.2	32.5	-	35	30	-	34.5	27	
		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	7	4	3	9	5	4	9	5	4	
ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	10	4	6	11	5	6	9	5	4			
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	4	1	3	2		2			
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1						
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	1		2		2				1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.3%													
		в интерактивной форме					30.5%													