

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 № 01-0007-13.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

05.03.06

Профиль: Экология и природопользование

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	контрольно-ревизионная
+	-	проектная
+	-	педагогическая

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности  
И.о. зам. директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук

/ П. В. Кузьмин /

/ С. Г. Красицкая /

Руководитель образовательной программы

/ Ю. А. Гальшева /

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
А. Ю. Тыщевская  
2020 г.



## 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	К	К	У	У	У	У																
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	П	П	К	К	К	К	К	У	У											
IV																*			Э	Э	Э	К	К																											Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25												
Групп		1												







Индекс	Наименование	Сен. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Базовая часть</b>															
Б1.Б.01	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-9	
Б1.Б.03	Философия											140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
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	<b>Модуль проектной деятельности</b>													ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-22; ОК-27; ОК-26; ОК-28	
Б1.Б.06.01	Общая экология											111	Экологии	ОПК-4; ОПК-5; ОК-22; ОК-27; ОК-26	
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии											111	Экологии	ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-26	
Б1.Б.06.03	Введение в специальность											111	Экологии	ОК-2; ОК-13; ОК-4; ОК-26; ОК-28	
Б1.Б.07	<b>Модуль математических дисциплин и сквозных технологий</b>	5	180	16	36		10				46	72		ОК-4; ОК-5; ОК-14; ОК-1; ОК-9; ОК-2; ОК-17; ОК-19	
Б1.Б.07.01	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.Б.07.02	Математические методы в экологии											111	Экологии	ОПК-1; ОК-2	
Б1.Б.07.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	3	108	8	18		10				36	36	111	Экологии	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.07.04	Экологическое моделирование	2	72	8	18						10	36	111	Экологии	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.07.05	Экологическое картографирование												111	Экологии	ОК-14; ОК-17; ОК-19
Б1.Б.07.06	Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5; ОК-9
Б1.Б.08	<b>Основной профессиональный естественно-научный модуль</b>														ОПК-2
Б1.Б.08.01	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.08.03	Органическая химия												109	Органической химии	ОПК-2
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия												107	Физической и аналитической химии	ОПК-2
Б1.Б.09	<b>Основной профессиональный общезкологический модуль</b>														ОК-1; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-13; ОК-20; ОК-21; ОК-23; ОК-28
Б1.Б.09.01	Природопользование												111	Экологии	ОПК-3; ОК-6; ОК-5; ОК-13
Б1.Б.09.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества												111	Экологии	ОК-1; ОК-6; ОК-20; ОК-21
Б1.Б.09.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы												111	Экологии	ОК-6; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.09.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды												111	Экологии	ОК-14; ОК-1; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.09.05	Экономические и правовые аспекты природопользования												111	Экологии	ОК-10; ОК-11; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09.06	Экологический мониторинг												111	Экологии	ОПК-8; ОК-6; ОК-9; ОК-23
Б1.Б.09.07	Методы экологических исследований												111	Экологии	ОПК-2; ОК-2; ОК-8; ОК-28
		5	180	16	36		10				46	72			
<b>Вариативная часть</b>															
Б1.В.01	<b>Основной профессиональный специальный экологический модуль</b>	8	288		72	45					216			ОПК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-19; ОК-20; ОК-22; ОК-28	
Б1.В.01.01	Региональные экологические проблемы												111	Экологии	ОПК-9; ОК-19; ОК-20
Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	8	288		72	45					216		111	Экологии	ОК-2; ОК-3; ОК-10
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология												111	Экологии	ОК-22; ОК-28
Б1.В.02	<b>Основной профессиональный общebiологический модуль</b>														ОПК-2; ОК-3; ОК-17; ОК-18; ОК-28
Б1.В.02.01	Ботаника												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ОК-28
Б1.В.02.02	Зоология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ОК-28
Б1.В.02.03	Общая биология												98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ОК-28
Б1.В.02.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов												111	Экологии	ОПК-2; ОК-18; ОК-28
Б1.В.02.05	Основы систематики и кладистики												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ОК-28
Б1.В.02.06	Эволюционное учение с основами генетики												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ОК-28
Б1.В.02.07	Биохимия												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-2; ОК-28
Б1.В.02.08	Почвоведение												94	Почвоведения	ОПК-3; ОК-17









Индекс	Наименование	Сен. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Б1.В.03	<b>Основной профессиональный модуль наук о Земле</b>														ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-25
Б1.В.03.01	Гидрология и климатология											112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-5; ПК-17	
Б1.В.03.02	Общая геология и экология ландшафтов											111	Экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>														ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография											111	Экологии	ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28	
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока											111	Экологии	ОПК-7; ПК-19; ПК-24	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>														ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных											111	Экологии	ПК-18; ПК-22	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства											111	Экологии	ПК-5; ПК-23	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>														ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология											111	Экологии	ПК-18; ПК-22	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды											111	Экологии	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-23	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>														ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Лесная экология											111	Экологии	ПК-18; ПК-22	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические нормы управления портовой зоной											111	Экологии	ОПК-7; ПК-19; ПК-21	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>														ОПК-4; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Экология растений											111	Экологии	ОПК-4; ПК-17; ПК-22	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология											111	Экологии	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>														ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия											111	Экологии	ПК-18; ПК-22	
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии											111	Экологии	ПК-8; ПК-18	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>														ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза											111	Экологии	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод											111	Экологии	ПК-18; ПК-22	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	2	72	18			18	10				36			ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	2	72	18			18	10				36	111	Экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Антропогенные системы и оценка экологического риска	2	72	18			18	10				36	111	Экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>														ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование											111	Экологии	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22	
Б1.В.ДВ.09.02	Экология мейобентоса											111	Экологии	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22	
		10	360	18	72	45	18	10				252			
		15	540	34	108	45	28	10				298	72		
<b>Блок 2.Практики</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											111	Экологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-28; ПК-26	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности											111	Экологии	ПК-2; ПК-28	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности											111	Экологии	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-27; ПК-28	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-28; ПК-26	
		6	216						36		180				
		6	216						36		180				









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б3.Б.02(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.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.03	Введение в специальность	
Б3.Б.02(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.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	
Б3.Б.02(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.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.06	Современные информационные технологии	
Б3.Б.02(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.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.06	Современные информационные технологии	
Б3.Б.02(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.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б3.Б.02(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.02(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	
Б3.Б.02(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.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	
Б3.Б.02(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	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.03	Введение в специальность	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.05	Экологическое картографирование	
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б3.Б.02(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	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	

Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.02(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	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	ОПК
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.01	Математика	
Б1.Б.07.02	Математические методы в экологии	
Б1.Б.07.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.Б.07.04	Экологическое моделирование	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК
Б1.Б.08	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.Б.08.01	Физика	
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	
Б1.Б.08.03	Органическая химия	
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия	
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.07	Методы экологических исследований	
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.01	Ботаника	
Б1.В.02.02	Зоология	
Б1.В.02.03	Общая биология	
Б1.В.02.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.В.02.05	Основы систематики и кладистики	
Б1.В.02.06	Эволюционное учение с основами генетики	
Б1.В.02.07	Биохимия	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.02	Общая геология и экология ландшафтов	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем	
ФТД.В.03	Геология и геоморфология	
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.01	Природопользование	
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.08	Почвоведение	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.02	Общая геология и экология ландшафтов	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем	
ФТД.В.03	Геология и геоморфология	
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.01	Общая экология	
Б1.Б.06.03	Введение в специальность	
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология растений	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтведении	ОПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.01	Общая экология	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.01	Гидрология и климатология	



Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.01	Природопользование	
Б1.Б.09.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	
Б1.Б.09.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б1.Б.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.06	Экологический мониторинг	
Б1.Б.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.Б.ДВ.08.02	Антропогенные системы и оценка экологического риска	
Б1.Б.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.Б.ДВ.09.02	Экология мейобентоса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.06	Современные информационные технологии	
Б1.Б.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.Б.01.01	Региональные экологические проблемы	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать законодательные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования, в заповедном деле и уметь применять их на практике	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.Б.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.Б.ДВ.08.02	Антропогенные системы и оценка экологического риска	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	ПК
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.02	Математические методы в экологии	
Б1.Б.07.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.Б.07.04	Экологическое моделирование	
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.07	Методы экологических исследований	
Б1.Б.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.Б.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б1.Б.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.Б.ДВ.09.02	Экология мейобентоса	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	ПК

Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	ПК
Б1.В.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.08.02	Антропогенные системы и оценка экологического риска	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Радиационная экология	
ФТД.В.03	Геология и геоморфология	
ПК-5	способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агроэкосистем и созданию культурных ландшафтов	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.08.02	Антропогенные системы и оценка экологического риска	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.Б.09.06	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды; способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические нормы управления портовой зоной	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью применять базовые экологические знания при осуществлении деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды, в том числе работая в разных типах ООПТ, центрах реабилитации диких животных, охотничьих, лесных и марикультурных хозяйствах, предприятиях рекреации и туризма	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.Б.09.07	Методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: контрольно-ревизионная		
ПК-9	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	ПК

Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.06	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Радиационная экология	
ПК-10	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для ОВОС разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	ПК
Б1.Б.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.Б.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Радиационная экология	
ПК-12	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Экология мейобентоса	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью оценить экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и проектной документации	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-17	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	ПК
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.05	Экологическое картографирование	
Б1.Б.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.08	Почвоведение	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.01	Гидрология и климатология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология растений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-18	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	ПК
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Лесная экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.07.05	Экологическое картографирование	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.01	Региональные экологические проблемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические нормы управления портовой зоной	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.01	Региональные экологические проблемы	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические нормы управления портовой зоной	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем	
ПК-22	владение знаниями в области проявления адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого: геном, внутриклеточном (структурном и биохимическом), внутриорганизменном (органы и ткани), популяционном (показатели рождаемости, смертности миграционные процессы, возрастная и половая структура, наследственность), биоценоцином (видовое богатство и разнообразие, показатели обилия и выравненности биоценозов, биоразнообразие им устойчивость), экосистемном, биосферном	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.01	Общая экология	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Лесная экология	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология растений	
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод	
Б1.В.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Экология мейобентоса	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: проектная		
ПК-23	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.06	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации	ПК
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.02	Общая геология и экология ландшафтов	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью выработать проектное решение для осуществления задач управления природопользовательской, в том числе природоохранной деятельностью, осознать возможные последствия реализации проектов, разрабатывать конкретные схемы и механизмы осуществления спланированного проекта	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.01	Общая экология	
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	
Б1.Б.06.03	Введение в специальность	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-27	владением навыками преподавания в образовательных организациях	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.01	Общая экология	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	знанием современной литературы и способностью использовать актуальные и достоверные источники информации при подготовке к учебным занятиям	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.03	Введение в специальность	
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.09.07	Методы экологических исследований	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология	
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.01	Ботаника	
Б1.В.02.02	Зоология	
Б1.В.02.03	Общая биология	
Б1.В.02.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.В.02.05	Основы систематики и кладистики	
Б1.В.02.06	Эволюционное учение с основами генетики	
Б1.В.02.07	Биохимия	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-22; ОК-27; ОК-26; ОК-28
Б1.Б.06.01	Общая экология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-22; ПК-27; ПК-26
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	ОК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.Б.06.03	Введение в специальность	ОК-2; ОК-13; ОК-4; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	ОК-4; ОК-5; ОК-14; ОК-11; ОК-9; ПК-2; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.07.01	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07.02	Математические методы в экологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.07.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.07.04	Экологическое моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.07.05	Экологическое картографирование	ОК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.07.06	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5; ОК-9
Б1.Б.08	Основной профессиональный естественно-научный модуль	ОПК-2
Б1.Б.08.01	Физика	ОПК-2
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.08.03	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия	ОПК-2
Б1.Б.09	Основной профессиональный общеэкологический модуль	ОК-1; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28
Б1.Б.09.01	Природопользование	ОПК-3; ОК-6; ПК-5; ПК-13
Б1.Б.09.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	ОК-1; ОК-6; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.09.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	ОК-6; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.09.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	ОК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.09.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	ОК-10; ОК-11; ОК-6; ПК-7
Б1.Б.09.06	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-23
Б1.Б.09.07	Методы экологических исследований	ОПК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-28
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28
Б1.В.01.01	Региональные экологические проблемы	ОПК-9; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология	ПК-22; ПК-28
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	ОПК-2; ОК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-28
Б1.В.02.01	Ботаника	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.02	Зоология	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.03	Общая биология	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
Б1.В.02.05	Основы систематики и кладистики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.06	Эволюционное учение с основами генетики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.07	Биохимия	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.08	Почвоведение	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	ОПК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-17; ПК-25
Б1.В.03.01	Гидрология и климатология	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.03.02	Общая геология и экология ландшафтов	ОПК-2; ОК-3; ПК-25
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	ОПК-7; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Лесная экология	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические нормы управления портовой зоной	ПК-7; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Экология растений	ОПК-4; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии	ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Антропогенные системы и оценка экологического риска	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	Экология мейобентоса	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
Б2	Практики	ОК-1; ОК-13; ОК-14; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-13; ОК-14; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПК-26
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-28; ПК-26
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	ПК-2; ПК-28
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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)	Производственная практика. 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-28; ПК-26
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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-26; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-26; ПК-28
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-28
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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-26; ПК-28
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-21
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-21
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
ФТД.В.02	Радиационная экология	ПК-4; ПК-9; ПК-11
ФТД.В.03	Геология и геоморфология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4

№	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>##</b>								<b>31</b>	24		<b>2268</b>							<b>61</b>	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>##</b>								<b>30</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>48</b>											<b>51</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,5</b>											<b>18</b>												<b>20,8</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,5</b>											<b>18</b>												<b>20,8</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>398</b>	<b>142</b>	<b>66</b>	<b>190</b>		<b>520</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>972</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>162</b>		<b>450</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>2052</b>	<b>812</b>	<b>286</b>	<b>174</b>	<b>352</b>		<b>970</b>	<b>270</b>	<b>55</b>	ТО: 350 Э: 5				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36		36		2		Эк	<b>72</b>	36			36		9	27	2		Эк За	<b>144</b>	72			72		45	27	4		142	1234		
2	Б1.Б.02	История												За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		137	2		
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	36	18		18		72		3													За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		43	1		
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68		2		2													За	<b>72</b>	70	2		68		2		2		152	1		
5	Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	За	<b>108</b>	34	18		16		74		3													За	<b>108</b>	34	18		16		74		3			14567		
6	Б1.Б.06.03	Введение в специальность	За	<b>108</b>	34	18		16		74		3													За	<b>108</b>	34	18		16		74		3		111	1		
7	Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	За(2) К	<b>216</b>	70	18		52		146		6													За(2) К	<b>216</b>	70	18		52		146		6			1478		
8	Б1.Б.07.01	Математика	За К	<b>108</b>	34	18		16		74		3													За К	<b>108</b>	34	18		16		74		3		95	1		
9	Б1.Б.07.06	Современные информационные технологии	За	<b>108</b>	36			36		72		3													За	<b>108</b>	36			36		72		3		105	1		
10	Б1.Б.08	Основной профессиональный естественно-научный модуль	Эк	<b>144</b>	52	18	34			38	54	4		За(2)	<b>252</b>	108	36	72			144		7		Эк За(2)	<b>396</b>	160	54	106			182	54	11			123		
11	Б1.Б.08.01	Физика												За	<b>108</b>	54	18	36			54		3		За	<b>108</b>	54	18	36			54		3		104	2		
12	Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	Эк	<b>144</b>	52	18	34			38	54	4													Эк	<b>144</b>	52	18	34			38	54	4		106	1		
13	Б1.Б.08.03	Органическая химия												За	<b>144</b>	54	18	36			90		4		За	<b>144</b>	54	18	36			90		4		109	2		
14	Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	Эк(2)	<b>360</b>	100	68	32			152	108	10		Эк(2)	<b>216</b>	72	36	36			90	54	6		Эк(4)	<b>576</b>	172	104	68			242	162	16			12345		
15	Б1.В.02.01	Ботаника	Эк	<b>180</b>	50	34	16			76	54	5		Эк	<b>108</b>	36	18	18			45	27	3		Эк(2)	<b>288</b>	86	52	34			121	81	8		110	12		
16	Б1.В.02.02	Зоология	Эк	<b>180</b>	50	34	16			76	54	5		Эк	<b>108</b>	36	18	18			45	27	3		Эк(2)	<b>288</b>	86	52	34			121	81	8		110	12		
17	Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле												Эк	<b>216</b>	72	36		36		117	27	6		Эк	<b>216</b>	72	36		36		117	27	6			23		
18	Б1.В.03.02	Общая геология и экология ландшафтов												Эк	<b>216</b>	72	36		36		117	27	6		Эк	<b>216</b>	72	36		36		117	27	6			111	2	
19	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>72</b>	72			72						За	<b>72</b>	72			72						152	23456		
20	ФТД.В.03	Геология и геоморфология												За	<b>36</b>	18	18				18		1		За	<b>36</b>	18	18				18		1		111	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(3) За(6) К</b>											<b>Эк(4) За(5)</b>											<b>Эк(7) За(11) К</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												5												7			









		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				230	262	244	61	30	31	62	28	34	61	28	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	30	30	60	26	34	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	195	204	204	54	30	24	54	26	28	51	26	25	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				90	105	101	32	20	12	26	9	17	24	15	9	19	14	5	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	103	22	10	12	28	17	11	27	11	16	26	16	10	
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				2	10	4	1		1	2	2		1		1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	1		1	2	2		1		1				
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	54	48	-	54	54	-	54	50.3	-	54	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.5	-	23.5	18	-	20.4	19	-	22.2	17.6	-	23.9	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2970	-	398	396	-	418	414	-	430	338	-	406	170	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					144	-		18	-		18	-	18	54	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-			18
		Блок ФТД					96	-		18	-	54		-		24	-			
		Итого по всем блокам					3228	-	398	432	-	472	432	-	448	416	-	406	224	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	7	3	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	7	3	4	8	5	3	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		2		2				1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.29%													
		в интерактивной форме					30.8%													