

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Управление качеством окружающей среды и природными ресурсами

Кафедра: Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный

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	К	К			*															Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У	У											
II								*								*	*		Э	Э	К			*	*															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У	У											
III								*								*	*		Э	Э	К			*	*															Э	Э	К	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К												
IV								*								*	*		Э	Э	К			*	*															Э	П	Э	П	Э	П	Э	П	Э	П	Э	П	Э	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	18 1/6	34 5/6	18 1/6	17 1/6	35 2/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	10 4/6	28 2/6	133 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	2	3 3/6	2	2	4	2	4/6	2 4/6	12 4/6
У	Учебная практика		5 2/6	5 2/6		4	4		2	2				11 2/6
П	Производственная практика							2	2		6	6	6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	36 дн	50 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	213 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	4 дн	12 дн	51 дн
Продолжительность		147 дн	219 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

		Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1														
																Семестр 1						Семестр 2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	28		1008	1008	414	540	54															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						5			5	5	180	180	54	99	27													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Качество жизни и современные проблемы экологической среды						5			5	5	36	180	180	54	99	27												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства						5			5	5	36	180	180	54	99	27												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)						6			4	4	144	144	54	90														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока России						6			4	4	36	144	144	54	90													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология и экология животных						6			4	4	36	144	144	54	90													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)						6			5	5	180	180	54	126														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология						6			5	5	36	180	180	54	126													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений						6			5	5	36	180	180	54	99	27												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)						5			2	2	72	72	54	18														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии						5			2	2	36	72	72	54	18													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация и биотестирование						5			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)						6			3	3	108	108	54	54														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами						6			3	3	36	108	108	54	54													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биоценология						6			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)						7			3	3	108	108	36	72														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов						7			3	3	36	108	108	36	72													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод						7			3	3	36	108	108	36	72													
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)						8	7		6	6	216	216	108	81	27													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск						8	7		6	6	36	216	216	108	81	27												
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами						8	7		6	6	36	216	216	108	81	27												
Блок 2. Практика							29	29		1044	1044	126	918																	
Обязательная часть							3	3		108	108	18	90																	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа						6			3	3	36	108	108	18	90													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							26	26		936	936	108	828																	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						246			17	17	36	612	612	54	558													
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности						8			3	3	36	108	108	18	90													
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности						8			3	3	36	108	108	18	90													
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика						8			3	3	36	108	108	18	90													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	18	162	36																
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8			6	6	36	216	216	18	162	36												
ФТД. Факультативные дисциплины							9	9		324	324	146	178																	
+	ФТД.01	Эволюция и география экосистем						4			3	3	36	108	108	50	58													
+	ФТД.03	Экологическая эпидемиология						5			3	3	36	108	108	48	60													
+	ФТД.04	Радиационная экология						6			3	3	36	108	108	48	60													

			Курс 2						Курс 3												
			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										7	252	72	36	117	27	12	432	108	54	270	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)								5	180	36	18	99	27						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Качество жизни и современные проблемы экологической среды								5	180	36	18	99	27						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства								5	180	36	18	99	27						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)														4	144	36	18	90	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока России														4	144	36	18	90	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология и экология животных														4	144	36	18	90	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)														5	180	36	18	126	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология														5	180	36	18	126	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений														5	180	36	18	99 27	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)								2	72	36	18	18							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии								2	72	36	18	18							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация и биотестирование								3	108	36	18	54							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)														3	108	36	18	54	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами														3	108	36	18	54	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биоценология														3	108	36	18	54	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод																			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)																			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск																			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами																			
Блок 2. Практика					6	216		18	198							6	216		18	18	180
Обязательная часть																3	108		18		90
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														3	108		18		90
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	216		18	198							3	108		18		90
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6	216		18	198							3	108		18		90
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности																			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-назорной деятельности																			
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
ФТД. Факультативные дисциплины					3	108	32	18	58	3	108	32	16	60	3	108	32	16		60	
+	ФТД.01	Эволюция и география экосистем			3	108	32	18	58												
+	ФТД.03	Экологическая эпидемиология								3	108	32	16	60							
+	ФТД.04	Радиационная экология													3	108	32	16		60	

			Курс 4															Закрепленная кафедра	
			Семестр 7							Семестр 8									
			6	216	54	36	126	3	108	36	18	27	27						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Качество жизни и современные проблемы развивающейся среды												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока России												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология и экология животных												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.2; ПК-1.3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация и биотестирование												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биоценология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	3	108	18	18	72												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов	3	108	18	18	72							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод	3	108	18	18	72							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	3	108	36	18	54	3	108	36	18		27	27					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск	3	108	36	18	54	3	108	36	18		27	27	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами	3	108	36	18	54	3	108	36	18		27	27	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3		
Блок 2. Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5.1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности						3	108		18		90	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности						3	108		18		90	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3			
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика						3	108		18		90	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	216		18		162	36					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216		18		162	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3		
ФТД. Факультативные дисциплины																			
+	ФТД.01	Эволюция и география экосистем												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1			
+	ФТД.03	Экологическая эпидемиология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1			
+	ФТД.04	Радиационная экология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5		Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	

	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	

	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4		Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-1.1		Использует полученные знания фундаментальных разделов наук о Земле в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
	Б1.О.04.07	Почвоведение	
	Б1.О.04.08	Биогеография	

Б1.О.04.10	Основы геологии и экологии ландшафтов	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.03	Природопользование	
Б1.О.05.10	Экологические основы учения об атмосфере	
Б1.О.05.16	Региональные экологические проблемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает задачи в области экологии и природопользования	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.01	Введение в специальность	
Б1.О.05.03	Природопользование	
Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.05.05	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	
Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	
Б1.О.05.16	Региональные экологические проблемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет математические и естественно-научные знания для решения экологических задач	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.03	Цифровые технологии профиля	
Б1.О.03.01	Математические методы в экологии	
Б1.О.03.04	Экологическое моделирование	
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.04.02	Органическая химия	
Б1.О.04.03	Аналитическая химия	
Б1.О.04.04	Биохимия	
Б1.О.04.05	Ботаника	
Б1.О.04.06	Зоология	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.02	Общая экология	
Б1.О.05.08	Экологическая физиология и иммунология	
Б1.О.05.09	Экологические основы эволюционного учения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Применяет теоретические знания в области экологии, геоэкологии, природопользования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.10	Основы геологии и экологии ландшафтов	
Б1.О.04.11	Биоразнообразие и методы его оценки	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	

Б1.О.05.02	Общая экология	
Б1.О.05.03	Природопользование	
Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.05.05	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Планирует мероприятия природоохранной сферы	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.03	Природопользование	
Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Работает с современной литературой в области экологии, геоэкологии, природопользования и охраны окружающей среды	-
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.07	Почвоведение	
Б1.О.04.11	Биоразнообразие и методы его оценки	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.03	Природопользование	
Б1.О.05.05	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б1.О.05.10	Экологические основы учения об атмосфере	
Б1.О.05.17	Глобальные экологические проблемы и развитие человечества	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Применяет базовые методы экологических исследований при решении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.14	Методы экологических исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Анализирует и выбирает конкретные методы и технологии исследования для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.09	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.02	Общая экология	
Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.05.05	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит собственные экологические исследования	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-4.1	Применяет актуальные нормативно правовые акты в сфере экологии, природопользования и охраны природы	-
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.01	Общая и неорганическая химия	

B1.O.04.02	Органическая химия	
B1.O.04.03	Аналитическая химия	
B1.O.04.04	Биохимия	
B1.O.05	Профессиональный блок дисциплин	
B1.O.05.07	Экономические и правовые основы природопользования	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбирает способы оценки правомерности профессиональной деятельности в сфере экологии, природопользования и охраны природы	-
B1.O.05	Профессиональный блок дисциплин	
B1.O.05.03	Природопользование	
B1.O.05.07	Экономические и правовые основы природопользования	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Дает оценку правомерности осуществления экологической деятельности с позиций действующего законодательства и норм профессиональной этики	-
B1.O.05	Профессиональный блок дисциплин	
B1.O.05.03	Природопользование	
B1.O.05.07	Экономические и правовые основы природопользования	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует методики и технологии использования информационно-коммуникационных и ГИС-технологий в профессиональной деятельности	-
B1.O.03	Цифровые технологии профиля	
B1.O.03.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
B1.O.03.03	Экологическое картографирование	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует основные информационно-коммуникационные и геоинформационные технологии, применяемые в практике экологических исследований, природопользования и природоохранной деятельности	-
B1.O.02	FEFU Digital Core	
B1.O.03	Цифровые технологии профиля	
B1.O.03.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
B1.O.03.03	Экологическое картографирование	
B1.O.03.04	Экологическое моделирование	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Решает профессиональные задачи с использованием информационно-коммуникационных и ГИС-технологий	-
B1.O.02	FEFU Digital Core	
B1.O.03	Цифровые технологии профиля	
B1.O.03.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
B1.O.03.03	Экологическое картографирование	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Анализирует информацию по актуальным направлениям науки и практики в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды	-

Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.05	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Проектирует и осуществляет научно-исследовательскую работу и деятельность в области природопользования и охраны окружающей среды	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Представляет и докладывает результаты научно-исследовательских работ, в том числе с целью распространения знаний	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.02	Общая экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен применять знания в области общей и прикладной экологии, о характеристиках и функционировании природных систем и проявлении адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого: геном, внутриклеточном, внутриорганизменном, популяционном, биоценоотическом, экосистемном, биосферном	ПК
ПК-1.1	Оценивает современные достижения в области общей и прикладной экологии	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	
Б1.О.05.16	Региональные экологические проблемы	
Б1.О.05.17	Глобальные экологические проблемы и развитие человечества	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока России	
Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология и экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Биоценология	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Эволюция и география экосистем	
ФТД.03	Экологическая эпидемиология	
ФТД.04	Радиационная экология	
ПК-1.2	Использует основные принципы получения новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.03	Цифровые технологии профиля	
Б1.О.03.01	Математические методы в экологии	
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.08	Биогеография	
Б1.О.04.11	Биоразнообразии и методы его оценки	
Б1.В.ДВ.02.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока России	

Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология и экология животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.05.02	Биоценология	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет теоретические знания в области биологии и общей экологии в практике исследовательской работы, в ходе участия в научных мероприятиях, выполнения квалификационных работ и работ по заказу научно-производственных организаций и организаций, осуществляющих образовательную деятельность	-
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.04	Биохимия	
Б1.О.04.05	Ботаника	
Б1.О.04.06	Зоология	
Б1.О.04.07	Почвоведение	
Б1.О.04.08	Биогеография	
Б1.О.04.09	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.02	Общая экология	
Б1.О.05.08	Экологическая физиология и иммунология	
Б1.О.05.09	Экологические основы эволюционного учения	
Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока России	
Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология и экология животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Биоценология	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить лабораторные и полевые натурные экологические исследования	ПК
ПК-2.1	Понимает основные методики проведения лабораторных и полевых натурных экологических исследований	-
Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	
Б1.О.04.09	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	
Б1.О.05.14	Методы экологических исследований	
Б1.О.05.15	Экологический практикум по оценке качества среды	

Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация и биотестирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Анализирует суть используемых методов при обсуждении полученных результатов	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.03	Цифровые технологии профиля	
Б1.О.03.01	Математические методы в экологии	
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	
Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	
Б1.О.05.14	Методы экологических исследований	
Б1.О.05.15	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Осуществляет лабораторные и полевые натурные экологические исследования при подготовке научных работ, квалификационных работ и работ по заказу научно-производственных организаций и организаций, осуществляющих образовательную деятельность	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.14	Методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация и биотестирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-надзорный	
ПК-5	Способен осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности организацией	ПК
ПК-5.1	Понимает требования к осуществлению контроля за выполнением организациями норм в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.06	Промышленная экология	
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	
Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	
Б1.О.05.16	Региональные экологические проблемы	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами	
Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5.2	Осуществляет оценку эффективности сооружений и устройств организации для защиты окружающей среды от негативного воздействия и анализ соответствия организации требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.06	Промышленная экология	
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Применяет техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля выполнения организацией требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.06	Промышленная экология	
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами	
Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять разработку и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-6.1	Использует базовые правила проведения мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.06	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами	
Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Применяет теоретические знания в области общей и прикладной экологии для разработки природоохранных мероприятий	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Разрабатывает природоохранные мероприятия в рамках выполнения конкретных задач	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.06	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск	

	Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		экспертно-аналитический	
ПК-3	Способен отбирать пробы и проводить химико-аналитический анализ вредных выбросов в окружающую среду, геохимические исследования, обрабатывать и анализировать производственную, полевую и лабораторную экологическую информацию, 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
ПК-3.1	Применяет методы и технологии экспертно-аналитической оценки вредного производственного воздействия на окружающую среду		-
	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
	Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
	Б1.О.05.12	Экологическая экспертиза и аудит	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет анализ вредных выбросов в окружающую среду		-
	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
	Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
	Б1.О.05.12	Экологическая экспертиза и аудит	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Планирует, организует и проводит анализ и синтез производственной, полевой и лабораторной экологической информации, составление экологических и техногенных карт, сбор, обработку, систематизацию, анализ информации, формирует базу данных загрязнения окружающей среды, проводит оценку воздействия на окружающую среду		-
	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
	Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
	Б1.О.05.12	Экологическая экспертиза и аудит	
	Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять базовые методики и технологии восстановления природных систем при работе с очистными сооружениями в профессиональной деятельности		ПК
ПК-4.1	Понимает основы устройства очистных установок и сооружений, знает методы очистки сточных вод и технологии восстановления качества среды и нарушенных природных систем		-
	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
	Б1.О.05.15	Экологический практикум по оценке качества среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии	
	Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Осуществляет разработку программы экологической реконструкции нарушенной экосистемы с применением конкретных технологий очистки и восстановления		-
	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	

Б1.О.05.15	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Применяет методики очистки загрязняющих стоков и выбросов, а также разработки программ восстановления нарушенных природных систем в исследовательской и проектной деятельности	-
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	
Б1.О.05.15	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.01	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.4
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.12	Психология и педагогика	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.02	FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.0.02.01	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.03	Цифровые технологии профиля	ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.0.03.01	Математические методы в экологии	ОПК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.0.03.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.03.03	Экологическое картографирование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.03.04	Экологическое моделирование	ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.0.04	Естественно-научный блок дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.0.04.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.04.02	Органическая химия	ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.04.03	Аналитическая химия	ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.04.04	Биохимия	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ПК-1.3
Б1.0.04.05	Ботаника	ОПК-1.3; ПК-1.3
Б1.0.04.06	Зоология	ОПК-1.3; ПК-1.3
Б1.0.04.07	Почвоведение	ОПК-1.1; ОПК-2.3; ПК-1.3
Б1.0.04.08	Биогеография	ОПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Б1.О.04.09	Микробиология и экология бактерий и вирусов	ОПК-3.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.О.04.10	Основы геологии и экологии ландшафтов	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.04.11	Биоразнообразие и методы его оценки	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.2
Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.05.01	Введение в специальность	ОПК-1.2
Б1.О.05.02	Общая экология	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.3; ПК-1.3
Б1.О.05.03	Природопользование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.05.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2
Б1.О.05.05	Социальная экология и антропогенные экосистемы	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1
Б1.О.05.06	Промышленная экология	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.О.05.07	Экономические и правовые основы природопользования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.05.08	Экологическая физиология и иммунология	ОПК-1.3; ПК-1.3
Б1.О.05.09	Экологические основы эволюционного учения	ОПК-1.3; ПК-1.3
Б1.О.05.10	Экологические основы учения об атмосфере	ОПК-1.1; ОПК-2.3
Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.05.12	Экологическая экспертиза и аудит	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1
Б1.О.05.14	Методы экологических исследований	ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.15	Экологический практикум по оценке качества среды	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.16	Региональные экологические проблемы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.О.05.17	Глобальные экологические проблемы и развитие человечества	ОПК-2.3; ПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Биологические ресурсы Дальнего Востока России	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология и экология животных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Экология растений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация и биотестирование	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление отходами	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.05.02	Биоценология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами	ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2	Практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0	Обязательная часть	ПК-5.1
Б2.0.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1
ФТД.01	Эволюция и география экосистем	ПК-1.1
ФТД.03	Экологическая эпидемиология	ПК-1.1
ФТД.04	Радиационная экология	ПК-1.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего																		
ИТОГО (с факультативами)			900											25	17 4/6	1332											35	25	2232											60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900											25		1332											35		2232											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50,8													53,1													52														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,8													25,2													26														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,8													25,2													26														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4													2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	446	132	18	296			400	54	25	ТО: 16 Э: 1	1044	528	186	54	288			435	81	27	ТО: 18 Э: 1 1/2	1944	974	318	72	584			835	135	52	ТО: 34 Э: 2 1/2								
1	Б1.О.01	Общеперсональный блок дисциплин (модулей)	Эк За(5) ЗаО	540	362	96		266			151	27	15	Эк(2) За(3)	360	238	40		198			68	54	8	Эк(3) За(8) ЗаО	900	600	136		464			219	81	23			123456					
2	Б1.О.01.01	История России	Эк	72	58	22		36			14		2	Эк	72	58	22		36			14		2	Эк(2)	144	116	44		72			28		4			137	12				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36			9	27	2	Эк	72	36			36			9	27	2	Эк(2)	144	72			72			18	54	4			142	12				
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	54	18		36			18		2												Эк	72	54	18		36			18		2			233	13				
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Эк	72	70	2		68			2		2												Эк	72	70	2		68			2		2			152	1				
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												Эк	72	72			72						Эк	72	72			72								152	23456				
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	Эк	72	54	18		36			18		2												Эк	72	54	18		36			18		2			74	1				
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	Эк	108	54	18		36			54		3												Эк	108	54	18		36			54		3			297	1				
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности												Эк	72	36	18		18			9	27	2	Эк	72	36	18		18			9	27	2			247	2				
10	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации												Эк	72	36			36			36		2	Эк	72	36			36			36		2			76	2				
11	Б1.О.01.12	Психология и педагогика	Эк	72	36	18		18			36		2												Эк	72	36	18		18			36		2			288	1				
12	Б1.О.02	FEFU Digital Core												Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк	108	54	18		36			27	27	3			2					
13	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности												Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк	108	54	18		36			27	27	3			296	2				
14	Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	Эк	180	48	18	18	12			105	27	5	Эк За(3)	612	164	92	54	18				268	12	Эк За(3)	612	212	110	72	30			373	27	17				12346				
15	Б1.О.04.01	Общая и неорганическая химия	Эк	180	48	18	18	12			105	27	5												Эк	180	48	18	18	12			105	27	5			295	1				
16	Б1.О.04.02	Органическая химия												Эк	144	56	20	18	18			88	4	4	Эк	144	56	20	18	18			88		4			295	2				
17	Б1.О.04.05	Ботаника												Эк	144	54	36	18				90	4	4	Эк	144	54	36	18				90		4			269	23				
18	Б1.О.04.06	Зоология												Эк	144	54	36	18				90	4	4	Эк	144	54	36	18				90		4			269	23				
19	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	Эк	180	36	18		18			144		5	Эк	144	72	36		36			72		4	Эк(2)	324	108	54		54			216		9			12345678					
20	Б1.О.05.01	Введение в специальность	Эк	180	36	18		18			144		5	Эк	180	36	18		18			72		4	Эк	180	36	18		18			144		5			272	1				
21	Б1.О.05.10	Экологические основы учения об атмосфере												Эк	144	72	36		36			72		4	Эк	144	72	36		36			72		4			272	2				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) ЗаО											Эк(3) За(7)											Эк(5) За(13) ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)												288	18			18			270	8	5 1/3		288	18			18			270	8	5 1/3								
Б2.В.01(У)		Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Эк	288	18									Эк	288	18			18			270	8	5 1/3	Эк	288	18			18			270	8	5 1/3	272	246						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ				2											5 1/6											7 1/6																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				1080										28	19 4/6		1332										35	23 1/6		2412										63	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										28			1224										32			2304										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	55													53,5													54,3														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54													45													49,5														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26,1													28,2													27,2														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26,1													28,2													27,2														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4													4,2													4,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	546	212	54	280			453	81	28	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2	1008	556	256	34	266			362	90	26	ТО: 17 1/6 Э: 2	2088	1102	468	88	546			815	171	54	ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2								
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	252	168	32		136			84		5	За(2)	144	108	18					36		2	За(5)	396	276	50		226			120		7		123456							
2	Б1.О.01.02	Философия	За	108	48	16		32			60		3												За	108	48	16		32			60		3		140	3						
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2												За	72	48	16		32			24		2		233	13						
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72									За(2)	144	144			144							152	23456						
5	Б1.О.01.11	Правоведение												За	72	36	18					36		2	За	72	36	18		18			36		2		83	4						
6	Б1.О.03	Цифровые технологии профиля												За К(2)	72	36	18					36		2	За К(2)	72	36	18		18			36		2		478							
7	Б1.О.03.01	Математические методы в экологии												За К(2)	72	36	18					36		2	За К(2)	72	36	18		18			36		2		128	4						
8	Б1.О.04	Естественно-научный блок дисциплин	Эк(3) За(3)	684	324	162	54	108			279	81	19	Эк За(2)	324	172	88	34	50			125	27	9	Эк(4) За(5)	1008	496	250	88	158			404	108	28		12346							
9	Б1.О.04.03	Аналитическая химия	За	108	54	18	18	18			54		3												За	108	54	18	18	18			54		3		295	3						
10	Б1.О.04.04	Биохимия												За	108	54	36	18				54		3	За	108	54	36	18				54		3		270	4						
11	Б1.О.04.05	Ботаника	Эк	108	54	36	18				27	27	3												Эк	108	54	36	18				27	27	3		269	23						
12	Б1.О.04.06	Зоология	Эк	108	54	36	18				27	27	3												Эк	108	54	36	18				27	27	3		269	23						
13	Б1.О.04.07	Почвоведение												За	72	48	16					24		2	За	72	48	16		32			24		2		273	4						
14	Б1.О.04.08	Биогеография	Эк	108	54	18		36			27	27	3												Эк	108	54	18		36			27	27	3		272	3						
15	Б1.О.04.09	Микробиология и экология бактерий и вирусов												Эк	144	70	36	16	18			47	27	4	Эк	144	70	36	16	18			47	27	4		272	4						
16	Б1.О.04.10	Основы геологии и экологии ландшафтов	За	108	54	36		18			54		3												За	108	54	36		18			54		3		272	3						
17	Б1.О.04.11	Биоразнообразие и методы его оценки	За	144	54	18		36			90		4												За	144	54	18		36			90		4		272	36						
18	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	За	144	54	18		36			90		4	Эк(2) За	468	240	132		108			165	63	13	Эк(2) За(2)	612	294	150		144			255	63	17		12345678							
19	Б1.О.05.02	Общая экология												Эк	216	122	68		54			58	36	6	Эк	216	122	68		54			58	36	6		272	45						
20	Б1.О.05.03	Природопользование												Эк	144	54	36		18			63	27	4	Эк	144	54	36		18			63	27	4		272	4						
21	Б1.О.05.09	Экологические основы эволюционного учения	За	144	54	18		36			90		4												За	144	54	18		36			90		4		272	3						
22	Б1.О.05.14	Методы экологических исследований												За	108	64	28		36			44		3	За	108	64	28		36			44		3		272	45						
23	ФТД.01	Эволюция и география экосистем												За	108	50	32		18			58		3	За	108	50	32		18			58		3		272	4						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)											Эк(3) За(7) К(2)											Эк(6) За(14) К(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																	216 18 18 198 6 4		216 18 18 198 6 4						
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	216	18									За	216	18						18	198	6	4	За	216	18			18			198	6	4	272	246						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																				1		6		7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 4/6	1116										31	21 2/6	2160										60	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29		1116										31		2160										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54,6											ТО: 17 2/3 Э: 2	51,5											ТО: 10 2/3 Э: 2/3	53,1											ТО: 28 1/3 Э: 2 2/3				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5												40,5												40,5															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5												26,7												26,6															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5												26,7												26,6															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	468	198	144	126				495	81	29		576	284	106	90	88			265	27	16		1620	752	304	234	214			760	108	45							
1	Б1.О.03	Цифровые технологии профиля	Эк	144	36	18		18				81	27	4	3а(2)	180	72	36		36					108		5	Эк 3а(2)	324	108	54		54				189	27	9			478	
2	Б1.О.03.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании													3а	72	36	18		18					36		2	3а	72	36	18		18				36		2			128	8
3	Б1.О.03.03	Экологическое картографирование	Эк	144	36	18		18				81	27	4														Эк	144	36	18		18				81	27	4			128	7
4	Б1.О.03.04	Экологическое моделирование													3а	108	36	18		18					72		3	3а	108	36	18		18			72		3			128	8	
5	Б1.О.05	Профессиональный блок дисциплин	Эк(2) За(3)	684	342	126	144	72				288	54	19	3а(2)	288	158	34	90	34					130		8	Эк(2) За(5)	972	500	160	234	106				418	54	27			12345678	
6	Б1.О.05.07	Экономические и правовые основы природопользования	Эк	108	54	36		18				27	27	3	3а	144	68	34		34					76		4	Эк 3а	252	122	70		52			103	27	7			272	78	
7	Б1.О.05.11	Экологический мониторинг	Эк	144	54	36		18				63	27	4														Эк	144	54	36		18			63	27	4			272	7	
8	Б1.О.05.12	Экологическая экспертиза и аудит	3а	144	54	36		18				90		4														3а	144	54	36		18			90		4			272	7	
9	Б1.О.05.13	Экологическая токсикология	3а	108	36	18		18				72		3														3а	108	36	18		18			72		3			272	7	
10	Б1.О.05.15	Экологический практикум по оценке качества среды	3а	180	144		144					36		5	3а	144	90		90						54		4	3а(2)	324	234		234				90		9			272	78	
11	Б1.В.ДВ.06.01	Кадастровый учет природных ресурсов	3а	108	36	18		18				72		3														3а	108	36	18		18			72		3			272	7	
12	Б1.В.ДВ.06.02	Экология пресных вод	3а	108	36	18		18				72		3														3а	108	36	18		18			72		3			272	7	
13	Б1.В.ДВ.07.01	Техногенные системы и экологический риск	3а	108	54	36		18				54		3											27	27	3	Эк	108	54	36		18			27	27	3			272	78	
14	Б1.В.ДВ.07.02	Экология леса и управление лесными ресурсами	3а	108	54	36		18				54		3											27	27	3	Эк	108	54	36		18			27	27	3			272	78	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)										Эк За(4)										Эк(4) За(9)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности														324	54			54				270		9	6					54				270		9	6				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности													3а	108	18			18				90		3	2	3а	108	18		18				90		3	2			272	8
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности													3а	108	18			18				90		3	2	3а	108	18		18				90		3	2			272	8
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													3а	108	18			18				90		3	2	3а	108	18		18				90		3	2			272	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18			18				162	36	6	4		Эк	216	18		18			162	36	6	4			272	8
КАНИКУЛЫ														1											8											9							

		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)				186		249	60	25	35	63	28	35	66	31	35	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	25	35	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	100%	160		205	52	25	27	54	28	26	54	28	26	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть						177	52	25	27	54	28	26	35	21	14	36	23	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28							19	7	12	9	6	3	
Б2	Практика	10%	90%	0%	20		29	8		8	6		6	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						3							3		3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	8		8	6		6	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины						9				3		3	6	3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	50.8	53.1	-	55	53.5	-	55.1	53.8	-	54.6	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.5	-	54	54	-	54	45	-	54	27	-	40.5	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	26.8	25.2	-	26.1	28.2	-	26.2	22.1	-	26.5	26.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4	4.2	-	4.1	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3780	-	446	528	-	546	556	-	534	418	-	468	284	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					126	-		18	-		18	-		36	-		54	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					146	-			-		50	-	48	48	-			
	Итого по всем блокам					4070	-	446	546	-	546	624	-	582	502	-	468	356		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	6	4	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	11	6	5	11	4	7	12	5	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									2		2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.53%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.04%														