



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

Кафедра: Экологии
Профиль: Экология и природопользование

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

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

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной и воспитательной работе
 А. Н. Шушин
 2019г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 21.10.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности Школы естественных наук / П. В. Кузьмин/
 / С.Г. Красицкая/
 Руководитель образовательной программы / Ю. А. Галышева/

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	У	У	П	П	К	К	К	К	К									
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

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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Наименование	Курс 2																				Курс 3																																	
	Сем. 3										Сем. 4										Сем. 5					Сем. 6																												
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль										
Эволюция и география экосистем											2	72	18				36				18																																	
Радиационная экология																							1	36	8				16																									
Геология и геоморфология											2	72	18				36				18		1	36	8				16																									
											2	72	18				36				18		1	36	8				16																									

Итого

всего

Наименование	Курс 4																				Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Сем. 7										Сем. 8										Код	Наименование		
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР
ИВЫ																								
АСТЬ																								
Эволюция и география экосистем																						111	Экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
Радиационная экология																						111	Экологии	ПК-4; ПК-9; ПК-11
Геология и геоморфология																						111	Экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	
Б2.В.02.02(П)	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.06.01	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.07	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика	
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.08	Модуль математических дисциплин и смежных технологий	
Б1.Б.08.06	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.08	Модуль математических дисциплин и смежных технологий	
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии	
Б1.Б.08.07	Защита информации	
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.07	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	
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	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Латинский 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	-
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.05	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	-
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.05	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	-
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Латинский язык	
Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	
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	-
Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	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	-
Б1.Б.08	Модуль математических дисциплин и смежных технологий	
Б1.Б.08.07	Защита информации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	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	-
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	-
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.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.08.01	Математика	
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии	
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.Б.08.04	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.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.Б.09.01	Физика	
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия	
Б1.Б.09.03	Органическая химия	
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.01	Ботаника	
Б1.В.02.02	Зоология	
Б1.В.02.03	Биология клетки	
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии	
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики	
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	
Б1.В.02.08	Биохимия	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.03	Общая геология	
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия	
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.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.01	Природопользование	
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.09	Почвоведение	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение	
Б1.В.03.03	Общая геология	
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 (общезащитными) 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	Введение в специальность	
Б1.Б.06.02	Общая экология	
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология	
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 ландшафтоведении	ОПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Общая экология	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение	
Б1.В.03.02	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.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.01	Природопользование	
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	

Б1.Б.10.05	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.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия	
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.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	
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.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.04	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.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии	
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование	
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением навыками эксплуатации 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.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.В.01	Учебная практика	

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.01	Природопользование	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	
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.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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 малотехнологичных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современной предприятии	
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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 марихуантурных хозяйствах, предприятиях рекреации и туризма	ПК
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.06.03	Экологический менеджмент на современной предприятии	
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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 предпроектной и проектной документации	ПК
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование	
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.09	Почвоведение	
Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение	
Б1.В.03.02	Гидрология и климатология	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.02.05	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	Экология мейобентоса	
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод	
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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.08	Модуль математических дисциплин и смежных технологий	
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы	
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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-20	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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-21	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ПК
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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.01	Эволюция и география экосистем	
ПК-22	владение знаниями в области проявления адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого: генном, внутриклеточном (структурном и биохимическом), внутриорганизменном (органы и ткани), популяционном (показатели рождаемости, смертности, миграционные процессы, возрастная и половая структура, наследственность), биоценотическом (видовое богатство и разнообразие, показатели обилия и выравненности биоценозов, биоразнообразие им устойчивость), экосистемном, биосферном	ПК
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.02	Общая экология	
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология мейобентоса	
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов	
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса	
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	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: проектная		
ПК-23	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	-
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	

Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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	-
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	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	-
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль наук о Земле	
Б1.В.03.03	Общая геология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	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, осознавать возможные последствия реализации проектов, разрабатывать конкретные схемы и механизмы осуществления спланированного проекта	-
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.01	Введение в специальность	
Б1.Б.06.02	Общая экология	
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	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	-
Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	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	-
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.06.01	Введение в специальность	
Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика	
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология	
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.02.01	Ботаника	
Б1.В.02.02	Зоология	
Б1.В.02.03	Биология клетки	
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии	
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов	
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики	
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	
Б1.В.02.08	Биохимия	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	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; 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-26; ПК-27; ПК-28
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.02	Латинский 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; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.06.01	Введение в специальность	ОК-2; ОПК-4; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.06.02	Общая экология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-22; ПК-26
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии	ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика	ОК-3; ОК-13; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	ОК-4; ОК-5; ОК-14; ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.08.01	Математика	ОПК-1
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование	ПК-17; ПК-19
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.08.07	Защита информации	ОК-5; ОК-14
Б1.Б.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	ОПК-2
Б1.Б.09.01	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	ОК-10; ОК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.10.01	Природопользование	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	ОПК-6; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	ОК-10; ОК-11; ОПК-6; ПК-7
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-23
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-13; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	ОПК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-28
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы	ОПК-9; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология	ПК-22; ПК-28
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	ОПК-2; ОПК-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	Биология клетки	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.08	Биохимия	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.09	Почвоведение	ОПК-3; ПК-17

Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-25
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17
Б1.В.03.02	Гидрология и климатология	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.03.03	Общая геология	ОПК-2; ОПК-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-28
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	ПК-17; ПК-18; 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	Экология мейобентоса	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	Экология растений и грибов	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов	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	Морская экология	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	Экология леса	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология	ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ОПК-7; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия	ОПК-2; ОПК-7; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
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-26; ПК-27; ПК-28
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-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-28
Б2.В.01.01(У)	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-26; ПК-28
Б2.В.02	Производственная практика	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-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	ПК-2; ПК-28
Б2.В.02.02(П)	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.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; 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-26; ПК-27; 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

		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	28	33	62	28	34	61	27	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	195	204	204	54	28	26	54	28	26	51	24	27	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				90	105	105	37	22	15	23	11	12	25	11	14	20	14	6	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	17	6	11	31	17	14	26	13	13	25	15	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)					52.7	-	49.8	52	-	54	54	-	54	52.3	-	53	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	54	-	42	54	-	48	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29	-	28.5	24.5	-	28	31	-	31.1	31	-	29.6	28	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	7	4	3	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	5	4	10	5	5	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	2		2		2				1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.52%													
		в интерактивной форме					32.3%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		##											31	21		2160									60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##											31			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											52													52,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54														51													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6											28														28,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6											28														28,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	502	168	94	240			398	144	29	ТО: 17 Э: 3	576	252	63	90	99					216	108	16	ТО: 9 Э: 2	1620	754	231	184	339		614	252	45	ТО: 26 Э: 5					
1	Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	ЗаО	216	68			68			148		6														ЗаО	216	68			68		148		6		14567				
2	Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии	ЗаО	216	68			68			148		6														ЗаО	216	68			68		148		6	111	7				
3	Б1.Б.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	Экз	108	51	17		34			21	36	3	Экз За	144	63	18		45				45	36	4		Экз(2) За	252	114	35		79		66	72	7		13478				
4	Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании												За	72	36	9		27				36		2		За	72	36	9		27		36		2	111	8				
5	Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование												Экз	72	27	9		18				9	36	2		Экз	72	27	9		18		9	36	2	111	8				
6	Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование	Экз	108	51	17		34			21	36	3														Экз	108	51	17		34		21	36	3	111	7				
7	Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	Экз За	180	85	51		34			59	36	5	За	72	36	18		18				36		2		Экз За(2)	252	121	69		52		95	36	7		45678				
8	Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	Экз	108	34	17		17			38	36	3	За	72	36	18		18				36		2		Экз За	180	70	35		35		74	36	5	111	78				
9	Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	За	72	51	34		17			21		2														За	72	51	34		17		21		2	111	7				
10	Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	Экз За(3)	396	247	66	94	87			113	36	11	Экз За К	216	117	9	90	18				63	36	6		Экз(2) За(4) К	612	364	75	184	105		176	72	17		4578				
11	Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	За	72	34	17		17			38		2	Экз К	108	27	9		18				45	36	3		Экз За К	180	61	26		35		83	36	5	111	78				
12	Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	За	108	68	32		36			40		3														За	108	68	32		36		40		3	111	7				
13	Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	Экз	144	94		94				14	36	4	За	108	90		90					18		3		Экз За	252	184		184			32	36	7	111	78				
14	Б1.В.01.06	Экологическая токсикология	За	72	51	17		34			21		2														За	72	51	17		34		21		2	111	7				
15	Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса	Экз	144	51	34		17			57	36	4														Экз	144	51	34		17		57	36	4	111	7				
16	Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	Экз	144	51	34		17			57	36	4														Экз	144	51	34		17		57	36	4	111	7				
17	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия												Экз	144	36	18		18				72	36	4		Экз	144	36	18		18		72	36	4	111	8				
18	Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии												Экз	144	36	18		18				72	36	4		Экз	144	36	18		18		72	36	4	111	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(3) За(3) К										Экз(7) За(7) ЗаО К																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	ЗаО	108	18										108	18						18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2					
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ЗаО	108	18										108	18						18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108	9						9	63	36	3	Экз	108	9					9	63	36	3		Экз	108	9				9	63	36	3						
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	9						9	171	36	6	4	Экз	216	9				9	171	36	6	4	Экз	216	9				9	171	36	6	4					
КАНИКУЛЫ													2										8										10									