

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук



Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин

2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

05.04.06

Экология и природопользование

Экологическая безопасность и управление прибрежной морской зоной

Кафедра: Экологии

Факультет: ШЕН


Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академ. магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- контрольно-экспертная
- организационно-управленческая
- в области экологической безопасности

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 592
04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности

 / Е.В. Жилина/

Начальник УМУ ШЕН

 / Е.М. Дроздова/

Руководитель магистерской программы

 / Н.П. Фадеева/

1	2	3	4	77	78	79	80	81	82	83	84	200	###	202,00	203	204	205	206	207					
Индекс	Наименование	Семестр 4 [нед]											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции				
		с 2																Код	Наименование					
		Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ															
Б1.В.ДВ.3																								
1	Современные методы наземного ландшафтоведения											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-1, 8; ПК-1					
2	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-1, 8; ПК-1					
3	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-1, 8; ПК-1					
*																								
Б1.В.ДВ.4																								
1	Современные методы изучения наземных животных и растений											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1					
2	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1					
3	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1					
*																								
Б1.В.ДВ.5																								
1	Современные методы изучения морских животных и растений											36		50%	14		111	Экологии	ОПК-9; ПК-2, 3					
2	Биотестирование природных сред и отходов											36		50%	14		111	Экологии	ОПК-9; ПК-2, 3					
3	Подводные морские ландшафты и сооружения											36		50%	14		111	Экологии	ОПК-9; ПК-2, 3					
*																								
Б1.В.ДВ.6																								
1	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды											36			8		111	Экологии	ОПК-7; ПК-12, 13					
2	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов											36			8		111	Экологии	ОПК-7; ПК-12, 13					
3	Методы картирования ценных промысловых видов											36			8		111	Экологии	ОПК-7; ПК-12, 13					
*																								
Б1.В.ДВ.7																								
1	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-8; ПК-4					
2	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-8; ПК-4					
3	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов											36		50%	10		111	Экологии	ОПК-8; ПК-4					
*																								
ДВ*																								
Индекс	Наименование	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											Компетенции				
				Итого	СР	Ауд																		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	18		972			27																	
Б2.У	Учебная практика																							
*																								

1	2	3	4	77	78	79	80	81	82	83	84	200	###	202,00	203	204	205	206	207	
Индекс	Наименование	с 2	Семестр 4 [нед]	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
																	Код	Наименование		
																	Код	Наименование		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V									36	1,50					111	Экологии	ОК-1, 3, 4, 5, 8, 10; ОПК-2, 3, 6; ПК-1, 4, 13
Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	Вар	V									36	1,50					111	Экологии	ОК-1, 4, 6, 7, 10; ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 4
Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	Вар	V									36	1,50					111	Экологии	ПК-8, 11, 12, 13
*																				
Б2.П	Производственная практика			18			972					27								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности	Вар										36	1,50					111	Экологии	ОК-9; ОПК-3, 8; ПК-8, 11, 12, 13
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	Вар		4			216				6	36	1,50					111	Экологии	ОПК-5, 8; ПК-9
Б2.П.3	Научно-исследовательская практика	Вар		4			216				6	36	1,50					111	Экологии	ОК-1, 4; ПК-1, 2, 3, 4
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар		6			324				9	36	1,50					111	Экологии	ОК-4, 5; ОПК-2, 6; ПК-1, 2, 3, 4
Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар		4			216				6	36	1,50					111	Экологии	ПК-1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13
*																				
Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции									
Б3	Государственная итоговая аттестация	4				6	-													
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции						
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
*																				
Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции									
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	4	216			6														
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	4			216			6	36	1,50		111	Экологии	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13					
*																				
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции						
ФТД	Факультативы																			
ФТД.1	Экологическое образование и просвещение									36		60%		111	Экологии	ОПК-1, 5; ПК-1				
ФТД.2	Современное состояние и проблемы очистки сточных вод									36		50%		111	Экологии	ПК-8, 11, 12, 13				
*																				

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2413		43	1/3					
<i>Факт</i>						43	1/3			
<i>План</i>	Учебная практика (У)									
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Производственная практика (П)	24		22						
<i>Факт</i>						22				
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности	2		4						
<i>Факт</i>						4				
Б2.П.1			111	True	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	4		4						
<i>Факт</i>						4				
Б2.П.2			111	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская практика	4		4						
<i>Факт</i>						4				
Б2.П.3			111	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		6						
<i>Факт</i>						6				
Б2.П.4			111	True	6					
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		4						
<i>Факт</i>						4				
Б2.П.5			111	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		21	1/3					
<i>Факт</i>						21	1/3			
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		3	1/3					
<i>Факт</i>						3	1/3			
Б2.Н.1			111	True	3	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		3	1/3					
<i>Факт</i>						3	1/3			
Б2.Н.1			111	True	3	1/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		2	2/3					
<i>Факт</i>						2	2/3			
Б2.Н.1			111	True	2	2/3				
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	1		4						
<i>Факт</i>						4				
Б2.Н.2			111	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	2		4						
<i>Факт</i>						4				
Б2.Н.2			111	True	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	3		2						
<i>Факт</i>						2				
Б2.Н.2			111	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	3		2						
<i>Факт</i>						2				
Б2.Н.3			111	True	2					

1	ОК-1	способность творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б2.П.3	Научно-исследовательская практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовность проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем
	Б1.Б.3	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной
3	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-3	умение работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
	Б1.Б.3	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
4	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-4	умение быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	Б2.П.3	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
5	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-5	способность генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной
6	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-6	способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
7	Б1.Б.5	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способность к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

8	ОК-8	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.2	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.3	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
11	ОПК-1	владение знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
	Б1.Б.5	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы наземного ландшафтоведения
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем
	Б1.В.ДВ.3.3	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.
	ФТД.1	Экологическое образование и просвещение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-2	способность применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче экологической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-3	способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
	Б1.Б.2	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы изучения наземных животных и растений
	Б1.В.ДВ.4.2	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей
	Б1.В.ДВ.4.3	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности	

	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-4	способность свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения
	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-5	способность к активной социальной мобильности
	Б1.Б.2	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной
	Б1.В.ДВ.1.3	Организация морских сообществ и экосистем
	ФТД.1	Экологическое образование и просвещение
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-6	владение методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-7	способность использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом
	Б1.Б.5	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной
	Б1.В.ОД.2	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит
	Б1.В.ДВ.6.1	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.6.2	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.6.3	Методы картирования ценных промысловых видов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-8	готовность к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность)
	Б1.Б.3	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы наземного ландшафтоведения
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем
	Б1.В.ДВ.3.3	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.
	Б1.В.ДВ.7.1	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны

	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ
	Б1.В.ДВ.7.3	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-9	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.5	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной
	Б1.В.ОД.1	Биопродуктивность морской прибрежной зоны
	Б1.В.ДВ.5.1	Современные методы изучения морских животных и растений
	Б1.В.ДВ.5.2	Биотестирование природных сред и отходов
	Б1.В.ДВ.5.3	Подводные морские ландшафты и сооружения
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-1	способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы наземного ландшафтоведения
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем
	Б1.В.ДВ.3.3	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы изучения наземных животных и растений
	Б1.В.ДВ.4.2	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей
	Б1.В.ДВ.4.3	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ
	ФТД.1	Экологическое образование и просвещение
	Б2.П.3	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-2	способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры
	Б1.В.ОД.1	Биопродуктивность морской прибрежной зоны
	Б1.В.ДВ.2.1	Растительный покров дальневосточных ландшафтов
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы химико-экологического исследования качества природных вод
	Б1.В.ДВ.2.3	Управление морской прибрежной зоной и организация марикультуры

	Б1.В.ДВ.5.1	Современные методы изучения морских животных и растений
	Б1.В.ДВ.5.2	Биотестирование природных сред и отходов
	Б1.В.ДВ.5.3	Подводные морские ландшафты и сооружения
	Б2.П.3	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-3	владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов
	Б1.В.ОД.1	Биопродуктивность морской прибрежной зоны
	Б1.В.ОД.2	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит
	Б1.В.ДВ.5.1	Современные методы изучения морских животных и растений
	Б1.В.ДВ.5.2	Биотестирование природных сред и отходов
	Б1.В.ДВ.5.3	Подводные морские ландшафты и сооружения
	Б2.П.3	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-4	способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	Б1.В.ДВ.7.1	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны
	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ
	Б1.В.ДВ.7.3	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов
	Б2.П.3	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-8	способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды
	Б1.Б.2	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира

	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной
	Б1.В.ДВ.1.3	Организация морских сообществ и экосистем
	ФТД.2	Современное состояние и проблемы очистки сточных вод
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-9	способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области экологии и управления природопользованием
	Б1.В.ДВ.2.1	Растительный покров дальневосточных ландшафтов
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы химико-экологического исследования качества природных вод
	Б1.В.ДВ.2.3	Управление морской прибрежной зоной и организация марикультуры
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-11	способность контролировать и анализировать соблюдение стандартов по экологической безопасности и нормативов состояния окружающей среды в районе расположения предприятия или иного объекта
	Б1.Б.5	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной
	Б1.В.ОД.2	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной
	Б1.В.ДВ.1.3	Организация морских сообществ и экосистем
	ФТД.2	Современное состояние и проблемы очистки сточных вод
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-12	способность использовать технические регламенты, паспорта, инструкции и другую техническую документацию в соответствии с требованиями экологической безопасности
	Б1.Б.2	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации
	Б1.В.ДВ.6.1	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
	Б1.В.ДВ.6.2	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.6.3	Методы картирования ценных промысловых видов

28

ФТД.2	Современное состояние и проблемы очистки сточных вод
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способность выполнять экспериментальные и исследовательские работы по изысканию более эффективных методов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности, а также организации лабораторного контроля на производстве и экологического контроля состояния окружающей среды (или воздействия предприятия на окружающую среду)
Б1.Б.2	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации
Б1.В.ДВ.6.1	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
Б1.В.ДВ.6.2	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов
Б1.В.ДВ.6.3	Методы картирования ценных промысловых видов
ФТД.2	Современное состояние и проблемы очистки сточных вод
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

*

Б1.В.ДВ.6.3	Методы картирования ценных промысловых видов	111	ОПК-7	ПК-12	ПК-13									
Б1.В.ДВ.7.1	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны	111	ОПК-8	ПК-4										
Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	111	ОПК-8	ПК-4										
Б1.В.ДВ.7.3	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов	111	ОПК-8	ПК-4										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1 ОПК-6	ОК-3 ОПК-8	ОК-4 ПК-1	ОК-5 ПК-2	ОК-6 ПК-3	ОК-7 ПК-4	ОК-8 ПК-8	ОК-9 ПК-9	ОК-10 ПК-11	ОПК-2 ПК-12	ОПК-3 ПК-13	ОПК-5
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-экспертной; в области экологической безопасности деятельности		ОК-9	ОПК-3	ОПК-8	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13					
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности		ОПК-5	ОПК-8	ПК-9									
Б2.П.3	Научно-исследовательская практика		ОК-1	ОК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б2.П.5	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-13
Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования		ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-10	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.Н.3	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод		ПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1 ОПК-3 ПК-9	ОК-2 ОПК-4 ПК-11	ОК-3 ОПК-5 ПК-12	ОК-4 ОПК-6 ПК-13	ОК-5 ОПК-7	ОК-6 ОПК-8	ОК-7 ОПК-9	ОК-8 ПК-1	ОК-9 ПК-2	ОК-10 ПК-3	ОПК-1 ПК-4	ОПК-2 ПК-8
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1 ОПК-3 ПК-9	ОК-2 ОПК-4 ПК-11	ОК-3 ОПК-5 ПК-12	ОК-4 ОПК-6 ПК-13	ОК-5 ОПК-7	ОК-6 ОПК-8	ОК-7 ОПК-9	ОК-8 ПК-1	ОК-9 ПК-2	ОК-10 ПК-3	ОПК-1 ПК-4	ОПК-2 ПК-8
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОПК-3 ПК-9	ОК-2 ОПК-4 ПК-11	ОК-3 ОПК-5 ПК-12	ОК-4 ОПК-6 ПК-13	ОК-5 ОПК-7	ОК-6 ОПК-8	ОК-7 ОПК-9	ОК-8 ПК-1	ОК-9 ПК-2	ОК-10 ПК-3	ОПК-1 ПК-4	ОПК-2 ПК-8
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13					
ФТД.1	Экологическое образование и просвещение	111	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1									
ФТД.2	Современное состояние и проблемы очистки сточных вод	111	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13								

