

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.04.2020

05.04.06

Программа магистратуры: Экологическая безопасность и управление прибрежной зоной

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-производственная
+	-	контрольно-экспертная
+	-	организационно-управленческая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Экология и природопользование

Проректор по учебной работе

А.Ю. Тышечкая



УТВЕРЖДАЮ

2020 г.

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1041 от 23.09.2015

### СОГЛАСОВАНО

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

/ П. В. Кузьмин/

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ Н.П. Фадеева/

## 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	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
II																*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
П	Производственная практика		4	4		18	18	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104



Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)																	142	Академический департамент английского языка	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b>
Б1.Б.02	ГИС-технологии в экологии и управлении прибрежной зоной																	111	Экологии	<b>ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8</b>
Б1.Б.03	Нормативно-правовое регулирование порядка использования территорий и водных объектов	3	108	18		16	16		74									112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-7</b>
		3	108	18		16	16		74											
<b>Вариативная часть</b>																				
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	3	108	18		16	8		74									111	Экологии	<b>ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9</b>
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	4	144	18		34	8		56	36								111	Экологии	<b>ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации																	111	Экологии	<b>ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6</b>
Б1.В.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании																	111	Экологии	<b>ОПК-2; ОПК-6; ПК-4</b>
Б1.В.05	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	3	108	16		18	18		38	36								111	Экологии	<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																			
Б1.В.ДВ.01.01	Организация морских сообществ и экосистем																	111	Экологии	<b>ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.02	Экология леса																	111	Экологии	<b>ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.03	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной																	111	Экологии	<b>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																			
Б1.В.ДВ.02.01	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.																	111	Экологии	<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Сезонные исследования леса																	111	Экологии	<b>ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.02.03	Методы химико-экологического исследования качества природных вод																	111	Экологии	<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																			
Б1.В.ДВ.03.01	Подводные морские ландшафты и сооружения																	111	Экологии	<b>ПК-1; ПК-4; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Лесная промышленность																	111	Экологии	<b>ПК-1; ПК-4; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.03.03	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем																	111	Экологии	<b>ПК-1; ПК-4; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																			
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ																	111	Экологии	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование лесных экосистем																	111	Экологии	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.03	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей																	111	Экологии	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																			
Б1.В.ДВ.05.01	Управление морской прибрежной зоной и организация марикультуры																	111	Экологии	<b>ОПК-8; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Климатические и антропогенные изменения лесных экосистем																	111	Экологии	<b>ОПК-8; ПК-5; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.05.03	Биотестирование природных сред и отходов																	111	Экологии	<b>ОПК-8; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	5	180	8		36			100	36										
Б1.В.ДВ.06.01	Методы картирования ценных промысловых видов	5	180	8		36			100	36								111	Экологии	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.06.02	Региональные проблемы лесопользования	5	180	8		36			100	36								111	Экологии	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.06.03	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	5	180	8		36			100	36								111	Экологии	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																			
Б1.В.ДВ.07.01	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов																	111	Экологии	<b>ПК-8; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.07.02	Биоразнообразие лесных экосистем																	111	Экологии	<b>ПК-8; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.07.03	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов																	111	Экологии	<b>ПК-8; ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	3	108	8		26			74											
Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	3	108	8		26			74									111	Экологии	<b>ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.08.02	Управление лесными ресурсами	3	108	8		26			74									111	Экологии	<b>ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.08.03	Биопродуктивность прибрежной зоны	3	108	8		26			74									111	Экологии	<b>ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
		18	648	68		130	34		342	108										
		21	756	86		146	50		416	108										
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские</b>																				
<b>Вариативная часть</b>																				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	3	108			34			74									111	Экологии	<b>ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6</b>
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования																	111	Экологии	<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	3	108			34			74									111	Экологии	<b>ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-9</b>



Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности																		111	Экологии	<b>ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности									6	216					18	198		111	Экологии	<b>ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9</b>
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа									15	540					18	522		111	Экологии	<b>ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									6	216					18	198		111	Экологии	<b>ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9</b>
		6	216			68				148		27	972			54	918				
		6	216			68				148		27	972			54	918				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты									6	216				18	162	36	111	Экологии	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9</b>	
										6	216				18	162	36				
										6	216				18	162	36				
<b>ФТД. Факультативы</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение																	111	Экологии	<b>ОПК-1; ОПК-5; ПК-1</b>	
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	1	36	18						18								111	Экологии	<b>ОПК-1; ПК-2</b>	
		1	36	18						18											
		1	36	18						18											

Case No.	Case Name	Case Description
1	101	101
2	102	102
3	103	103
4	104	104
5	105	105
6	106	106
7	107	107
8	108	108
9	109	109
10	110	110
11	111	111
12	112	112
13	113	113
14	114	114
15	115	115
16	116	116
17	117	117
18	118	118
19	119	119
20	120	120
21	121	121
22	122	122
23	123	123
24	124	124
25	125	125
26	126	126
27	127	127
28	128	128
29	129	129
30	130	130
31	131	131
32	132	132
33	133	133
34	134	134
35	135	135
36	136	136
37	137	137
38	138	138
39	139	139
40	140	140
41	141	141
42	142	142
43	143	143
44	144	144
45	145	145
46	146	146
47	147	147
48	148	148
49	149	149
50	150	150
51	151	151
52	152	152
53	153	153
54	154	154
55	155	155
56	156	156
57	157	157
58	158	158
59	159	159
60	160	160
61	161	161
62	162	162
63	163	163
64	164	164
65	165	165
66	166	166
67	167	167
68	168	168
69	169	169
70	170	170
71	171	171
72	172	172
73	173	173
74	174	174
75	175	175
76	176	176
77	177	177
78	178	178
79	179	179
80	180	180
81	181	181
82	182	182
83	183	183
84	184	184
85	185	185
86	186	186
87	187	187
88	188	188
89	189	189
90	190	190
91	191	191
92	192	192
93	193	193
94	194	194
95	195	195
96	196	196
97	197	197
98	198	198
99	199	199
100	200	200

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	ГИС-технологии в экологии и управлении прибрежной зоной	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.03	Нормативно-правовое регулирование порядка использования территорий и водных объектов	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Организация морских сообществ и экосистем	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Экология леса	ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Сезонные исследования леса	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Методы химико-экологического исследования качества природных вод	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Подводные морские ландшафты и сооружения	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Лесная промышленность	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.03	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование лесных экосистем	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.03	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Управление морской прибрежной зоной и организация марикультуры	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Климатические и антропогенные изменения лесных экосистем	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.03	Биотестирование природных сред и отходов	ОПК-8; ПК-2



Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Методы картирования ценных промысловых видов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Региональные проблемы лесопользования	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.03	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов	ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Биоразнообразие лесных экосистем	ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.03	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов	ПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Управление лесными ресурсами	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.03	Биопродуктивность прибрежной зоны	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	ОПК-1; ПК-2



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19		##											33	22		2196									61	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##											33			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																								26,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																									27										
	Аудиторная нагрузка			17,7																									8,9										
	Контактная работа			17,7																									8,9										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1008	318	104		214		582	108	28	ТО: 17 Э: 2													ТО: 17 Э: 2		1008	318	104		214		582	108	28	ТО: 17 Э: 2		
1	Б1.Б.03	Нормативно-правовое регулирование порядка использования территорий и водных объектов	За	108	34	18		16		74		3															За	108	34	18		16		74		3		112	3
2	Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	За	108	34	18		16		74		3															За	108	34	18		16		74		3		111	3
3	Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	Эк	144	52	18		34		56	36	4														Эк	144	52	18		34		56	36	4		111	3	
4	Б1.В.05	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	Эк	108	34	16		18		38	36	3														Эк	108	34	16		18		38	36	3		111	3	
5	Б1.В.ДВ.06.01	Методы картирования ценных промысловых видов	Эк	180	44	8		36		100	36	5														Эк	180	44	8		36		100	36	5		111	3	
6	Б1.В.ДВ.06.02	Региональные проблемы лесопользования	Эк	180	44	8		36		100	36	5														Эк	180	44	8		36		100	36	5		111	3	
7	Б1.В.ДВ.06.03	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	Эк	180	44	8		36		100	36	5														Эк	180	44	8		36		100	36	5		111	3	
8	Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	За	108	34	8		26		74		3														За	108	34	8		26		74		3		111	3	
9	Б1.В.ДВ.08.02	Управление лесными ресурсами	За	108	34	8		26		74		3														За	108	34	8		26		74		3		111	3	
10	Б1.В.ДВ.08.03	Биопродуктивность прибрежной зоны	За	108	34	8		26		74		3														За	108	34	8		26		74		3		111	3	
11	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	ЗаО	108	34			34		74		3														ЗаО	108	34			34		74		3		111	123	
12	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	ЗаО	108	34			34		74		3														ЗаО	108	34			34		74		3		111	3	
13	ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	За	36	18	18				18		1														За	36	18	18				18		1		111	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО(2)											Эк(3) За(4) ЗаО(2)																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												972	54					54	918		27	18			972	54					54	918		27	18	
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4			
	Б2.В.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	540	18					18	522		15	10	ЗаО	540	18				18	522		15	10	ЗаО	540	18				18	522		15	10			
	Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												216	18				18	162	36	6	4			216	18				18	162	36	6	4			
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Эк	216	18					18	162		36	6	Эк	216	18				18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8												10			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	145	124	63	29	34	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	20%	80%	59.5%	48	60	59	38	21	17	21	21	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	12	9	6	3	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	47	29	15	14	18	18	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	55	22	8	14	33	6	27
Б2.В	Вариативная часть				51	66	55	22	8	14	33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4	3		3	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	3		3	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	52	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	42	36	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-	18.8	14.5	-	17.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					644	-	232	180	-	232	
		Блок Б2					307	-	86	99	-	68	54
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					72	-		54	-	18	
		Итого по всем блокам					1041	-	318	333	-	318	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.82%						
		в интерактивной форме					31.9%						