3

п.п.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А.Н. Шушин*
«22» марта 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.03.2017

05.03.06

Экология и природопользование

Экология

Кафедра: Экологии

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 998
11.08.2016 (№653 от 13.07.2017)

Виды деятельности
- производственно-технологическая; - контрольно-ревизионная; - научно-исследовательская; - проектная;

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организациии образовательной деятельности ДВФУ _____ */ Е.В. Жилина/*

Начальник УМУ ШЕН _____ */ Е.М. Дроздова/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Ю.А. Галышева/*

1. 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	У	У	У	У	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	У	У	У	У	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К											Э	П	П	П	П	Д	Г	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	**34**	18	16	**34**	18	16	**34**	18	10	**28**	130
Э	Экзаменационные сессии	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	3	1	**4**	19
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**		2	**2**				10
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
	Производственная практика (рассред.)		2	**2**		2	**2**							4
Д	Выпускная квалификационная работа											3	**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	**3**	3
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	31
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов								25						
Групп								1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79	85	86	87	88	89	90	91
Индекс	Наименование			Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																		
													в том числе					Курс 1														Курс 2																			Кур
																		Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	32	51			1	6	6	9112	9112	4441	2592	891	244	244	236	126	212		299	135	27	180	72	216		360	108	33	270	144	180		306	108	27	252	90	304		209	81	33	216	18	396		333	117	28
	Итого по ООП (без факультативов)	32	49			1	6	6	8968	8968	4351	2538	891	240	240	236	126	212		299	135	27	180	72	216		360	108	33	270	144	180		306	108	27	252	90	304		209	81	33	198	18	378		297	117	26
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=37%										58%	30%	11%																																						
	Итого по блоку Б1	31	49			1	6	6	7456	7456	4342	2259	855	198	198	236	126	212		299	135	27	180	72	216		360	108	24	270	144	180		306	108	27	252	90	304		209	81	24	198	18	378		297	117	26
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=37%										58%	30%	11%																																						
Б1	Дисциплины (модули)	31	49			1	6	6	7456	7456	4342	2259	855	198	198	236	126	212		299	135	27	180	72	216		360	108	24	270	144	180		306	108	27	252	90	304		209	81	24	198	18	378		297	117	26
Б1.Б	Базовая часть	14	24			1	6	6	3528	3528	1966	1175	387	98	98	200	90	176		290	108	24	144	36	144		351	81	21	234	144	126		243	81	23	180	90	196		200	54	20	54		54		36	36	5
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3						288	288	144	117	27	8	8			36		36		2			36		36		2			36		36		2			36		9	27	2							
	в т.ч. часов в инт. форме:										72							18							18							18							18												
Б1.Б.2	Философия	3							108	108	54	27	27	3	3															36		18		27	27	3															
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.3	История	1							108	108	54	27	27	3	3	36		18		27	27	3																														
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		2						72	72	18	54		2	2										18		54		2																							
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.5	Основы современных образовательных технологий		1						72	72	18	54		2	2			18		54		2																														
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		1						72	72	18	54		2	2	18				54		2																														
	в т.ч. часов в инт. форме:										9					9																																				
Б1.Б.7	Экономика		2						72	72	36	36		2	2								18		18		36		2																							
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.8	Правоведение		2						72	72	18	54		2	2								18				54		2																							
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.9	Математика и информатика		1				1	1	72	72	54	18		2	2	18	18	18		18		2																													
	в т.ч. часов в инт. форме:										36						18	18																																		
Б1.Б.10	Физика		23				23	23	144	144	90	54		4	4								18	18			36		2	36	18			18		2															
	в т.ч. часов в инт. форме:										34													16							18																					
Б1.Б.11	Химия	12	3				1-3	1-3	288	288	198	36	54	8	8	36	36			9	27	3	18	18			9	27	2	36	36	18		18		3															
	в т.ч. часов в инт. форме:										90						36							18							36																				
Б1.Б.12	Общая биология	5	34						324	324	198	90	36	9	9															36	36			36		3	36	36			36		3	18		36		18	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:										99																			18	18						18	18						9		18				
Б1.Б.13	Латинский язык	2							144	144	54	63	27	4	4								18		36		63	27	4																						
	в т.ч. часов в инт. форме:										18														18																										
Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология		3						144	144	54	90		4	4															36	18			90		4															
	в т.ч. часов в инт. форме:										18																				18																				
Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии		4						144	144	54	90		4	4																						36	18			90		4								
	в т.ч. часов в инт. форме:										12																										12														
Б1.Б.16	Почвоведение		1						144	144	72	72		4	4	36	36			72		4																														
	в т.ч. часов в инт. форме:										36					18	18																																		
Б1.Б.17	География	1							108	108	72	9	27	3	3	36		36		9	27	3																														
	в т.ч. часов в инт. форме:										36					18		18																																	
Б1.Б.18	Ландшафтоведение	2							108	108	36	45	27	3	3								18		18		45	27	3																							
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии	8	4						180	180	104	49	27	5	5																						18		36		18		2								
	в т.ч. часов в инт. форме:										35																																									
Б1.Б.20	Общая экология	4	56			6			288	288	210	51	27	8	8																						36	36	36		9	27	4	36		18		18		2
	в т.ч. часов в инт. форме:										10																																	10							
Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера	13	2						216	216	126	36	54	6	6	18		18		9	27	2	36		18		18		2	18		18		9	27	2															
	в т.ч. часов в инт. форме:										21												12		9																										
Б1.Б.22	Геология	3							144	144	108	9	27	4	4															36	36	36		9	27	4															
	в т.ч. часов в инт. форме:										54																			18	18	18																				
Б1.Б.23	Основы природопользования		4						144	144	108	36		4	4																						54		54		36		4								
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		14						72	72	68	4		2	2	2		32		2		1																	34		2		1								
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
*																																																				
Б1.В	Вариативная часть	17	25						3928	3928	2376	1084	468	100	100	36	36	36		9	27	3	36	36	72		9	27	3	36		54		63	27	4	72		108		9	27	4	144	18	324		261	81	21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	12						2268	2268	1432	512	324	63	63	36	36			9	27	3	36	36			9	27	3								72		36		9	27	4	54		126		18	54	7
Б1.В.ОД.1	Экология растений, животных, бактерий и грибов	45							252	252	180	18	54	7	7																						72		36		9	27	4	36		36		9	27	3
	в т.ч. часов в инт. форме:										52																										20		12					10		10				
Б1.В.ОД.2	Социальная экология и антропогенные экосистемы	67							180	180	86	40	54	5	5																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										27																																								
Б1.В.ОД.3	Методы экологических исследований	56							216	216	140	22	54	6	6																													18		90		9	27	4
	в т.ч. часов в инт. форме:										24																																	12		12				
Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг		78						144	144	94	50		4	4																																				
	в т.ч. часов в инт. форме:										47																																								
Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества		67						144	144	68	76		4	4																																				
	в т.ч. часов в инт. форме:										18																																								

1	2	3	4	94	95	96	97	98	99	100	106	107	108	109	110	111	112	115	116	117	118	119	120	121	185	###	187,00	188	189	190	191	192
Индекс	Наименование			с 3							Курс 4														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [16 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [10 нед]														
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
	Итого			160		344		328	108	34	234	108	324		306	144	31	90	110	150	9	235	90	31	-		48%	1 256				
	Итого по ООП (без факультативов)			160		344		328	108	34	216	108	288		288	144	29	90	110	150	9	235	90	31	-		47.7%	1 256				
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=37%																															
	Итого по блоку Б1			160		344		328	108	25	216	108	288		288	144	29	90	110	150		172	54	16	-		47.7%	1 256				
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=37%																															
Б1	Дисциплины (модули)			160		344		328	108	25	216	108	288		288	144	29	90	110	150		172	54	16	-		47.7%	1 256				
Б1.Б	Базовая часть			16		32		24		2								30		20		31	27	3	-		38%	580				
Б1.Б.1	Иностранный язык																								36		100%	72		78	Профессионально-ориентированных ин	ОК-5, 6
Б1.Б.2	Философия																								36		33.3%			66	Философии	ОК-1
Б1.Б.3	История																								36		33.3%			64	Всеобщей истории, археологии и антро	ОК-2
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи																								36		100%			76	Русского языка и литературы	ОК-5
Б1.Б.5	Основы современных образовательных технологий																								36		100%			35	Педагогической психологии	ОК-7
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности																								36			9		43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-9
Б1.Б.7	Экономика																								36		50%			9	Экономической теории	ОК-3
Б1.Б.8	Правоведение																								36					87	Трудового и экологического права	ОК-4
Б1.Б.9	Математика и информатика																								36		33.3%	36		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1, 2, 9
Б1.Б.10	Физика																								36			34		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.11	Химия																								36		9.1%	90		106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-2
Б1.Б.12	Общая биология																								36		18.2%	99		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2
Б1.Б.13	Латинский язык																								36		66.7%	18		72	Русского языка как иностранного	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология																								36			18		93	Биохимии, микробиологии и биотехнол	ОПК-2; ПК-2, 8, 19, 20
Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии																								36			12		111	Экологии	ОПК-2; ПК-8, 19, 20
Б1.Б.16	Почвоведение																								36			36		94	Почвоведения	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.17	География																								36		50%	36		111	Экологии	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.18	Ландшафтоведение																								36		50%			111	Экологии	ОПК-5; ПК-14, 5
Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии																	30		20		31	27	3	36		53.8%	35		111	Экологии	ОПК-1, 2; ПК-19, 20
																		15		20												
Б1.Б.20	Общая экология			16		32		24		2															36		41%	10		111	Экологии	ОПК-4, 7; ПК-1, 8
Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера																								36		42.9%	21		111	Экологии	ОПК-2, 5; ПК-14
Б1.Б.22	Геология																								36		33.3%	54		111	Экологии	ОПК-2, 3
Б1.Б.23	Основы природопользования																								36		50%			111	Экологии	ОПК-6, 8; ПК-16
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт																								36		97.1%			19	Методики преподавания спортивных и	ОК-8
*																																
Б1.В	Вариативная часть			144		312		304	108	23	216	108	288		288	144	29	60	110	130		141	27	13	-		55.7%	676				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			64		96		74	54	8	180	108	252		252	108	25	60	110	130		141	27	13	-		44.7%	413				
Б1.В.ОД.1	Экология растений, животных, бактерий и грибов																								36		40%	52		111	Экологии	ПК-8, 15
Б1.В.ОД.2	Социальная экология и антропогенные экосистемы			16		16		13	27	2	18		36		27	27	3								36		60.5%	27		111	Экологии	ОПК-4; ПК-8
											9		18																			
Б1.В.ОД.3	Методы экологических исследований			16		16		13	27	2															36		75.7%	24		111	Экологии	ПК-8, 21, 2
Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг										18		36		18		2	20		20		32		2	36		59.6%	47		111	Экологии	ОПК-8, 9; ПК-6, 8, 19
											9		18					10		10												
Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества			16		16		40		2	18		18		36		2								36		50%	18		111	Экологии	ОПК-2, 4, 6; ПК-17, 18
											9		9																			

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов		в том числе			ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам. Курс 1. Семестр 1 [18 нед]							Курс 1. Семестр 2 [18 нед]							Курс 2. Семестр 3 [18 нед]							Курс 2. Семестр 4 [18 нед]							Кур... Семестр 5 [18 нед]						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования		7						144	144	72	72		4	4																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										24																																							
Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы		78						144	144	104	40		4	4																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										85																																							
Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск		78						144	144	104	40		4	4																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										25																																							
Б1.В.ОД.9	Биоразнообразие и методы его оценки	127							288	288	180	27	81	8	8	36	36			9	27	3	36	36			9	27	3																					
	в т.ч. часов в инт. форме:										44					12							12																											
Б1.В.ОД.10	Экологическая экспертиза	78							180	180	86	40	54	5	5																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										43																																							
Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды	7	8						288	288	218	43	27	8	8																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																	
Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды		67						144	144	100	44		4	4																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										24																																							
*																																																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	13						1660	1660	944	572	144	37	37			36							72					36		54		63	27	4			72					90	18	198		243	27	14
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328							36							72							36							72							72				
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																	
Б1.В.ДВ.1																																																		
1	Экология мейобентоса	6							144	144	48	69	27	4	4																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										18																																							
2	Кадастры	6							144	144	48	69	27	4	4																																			
*																																																		
Б1.В.ДВ.2																																																		
1	Морская экология		5						144	144	72	72		4	4																													18		54		72		4
	в т.ч. часов в инт. форме:										36																																	18		18				
2	Глобальные проблемы природопользования		5						144	144	72	72		4	4																													18		54		72		4
*																																																		
Б1.В.ДВ.3																																																		
1	Биологические ресурсы Дальнего Востока	6							144	144	48	69	27	4	4																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										24																																							
2	Промышленная экология	6							144	144	48	69	27	4	4																																			
*																																																		
Б1.В.ДВ.4																																																		
1	Биоиндикация и биотестирование	5							144	144	54	63	27	4	4																													18	18	18		63	27	4
	в т.ч. часов в инт. форме:										27																																	9	9	9				
2	Региональное отраслевое природопользование	5							144	144	54	63	27	4	4																													18	18	18		63	27	4
*																																																		
Б1.В.ДВ.5																																																		
1	Экологическая эпидемиология и токсикология	7							144	144	72	36	36	4	4																																			
	в т.ч. часов в инт. форме:										36																																							
2	Обращение с отходами	7							144	144	72	36	36	4	4																																			
*																																																		
Б1.В.ДВ.6																																																		
1	Экология человека и здоровье		56						144	144	84	60		4	4																													18		18		36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:										42																																	9		9				
2	Геофизика ландшафта		56						144	144	84	60		4	4																													18		18		36		2
*																																																		
Б1.В.ДВ.7																																																		
1	Региональные экологические проблемы		5						144	144	72	72		4	4																													36		36		72		4
	в т.ч. часов в инт. форме:										36																																	18		18				
2	Геохимия окружающей среды		5						144	144	72	72		4	4																													36		36		72		4
*																																																		
Б1.В.ДВ.8																																																		
1	Биогеография и биоценология	3	6						180	180	100	53	27	5	5															18		18		9	27	2														
	в т.ч. часов в инт. форме:										44																			10		10																		
2	Глобальная и региональная геоэкология	3	6						180	180	100	53	27	5	5															18		18		9	27	2														
*																																																		
Б1.В.ДВ.9																																																		
1	Экологические чрезвычайные ситуации		36						144	144	66	78		4	4															18				54		2														
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																	
2	Экологические риски		36						144	144	66	78		4	4															18				54		2														
*																																																		
ДВ*																																																		

Индекс	Наименование	Курс 3							Курс 4														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [16 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [10 нед]												Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования								36		36		72		4								36		50%	24		111	Экологии	ОПК-6; ПК-7, 8, 18, 19
									12		12																			
Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы								18		36		18		2	10		40		22		2	36		73.1%	85		111	Экологии	ОПК-2; ПК-2, 14, 16, 21
									9		36					10		30												
Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск								18		36		18		2	20		30		22		2	36		63.5%	25		111	Экологии	ОПК-2, 8; ПК-1
																10		15												
Б1.В.ОД.9	Биоразнообразие и методы его оценки								18		18		9	27	2								36		10%	44		111	Экологии	ОПК-2; ПК-8
									10		10																			
Б1.В.ОД.10	Экологическая экспертиза								18		18		9	27	2	10		40		31	27	3	36		67.4%	43		111	Экологии	ОПК-8; ПК-19, 9
									9		9					10		15												
Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды									108			9	27	4		110			34		4	36					111	Экологии	ПК-9, 10, 11, 20, 21
Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды	16		48		8		2	18		18		36		2								36		66%	24		111	Экологии	ОПК-8; ПК-1, 3, 6, 8
		12		12																										
*																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	80		216		230	54	15	36		36		36	36	4								-		72.5%	263				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			40																			36		100%			19	Методики преподавания спортивных игр	ОК-8
Б1.В.ДВ.1																														
1	Экология мейобентоса	16		32		69	27	4															36		66.7%	18		111	Экологии	ОПК-2; ПК-8
		8		10																										
2	Кадастры	16		32		69	27	4															36		66.7%	18		111	Экологии	ОПК-6; ПК-8, 16
*																														
Б1.В.ДВ.2																														
1	Морская экология																						36		75%	36		111	Экологии	ОПК-2; ПК-4, 11
2	Глобальные проблемы природопользования																						36		75%	36		111	Экологии	ОПК-6; ПК-4, 8, 16
*																														
Б1.В.ДВ.3																														
1	Биологические ресурсы Дальнего Востока	16		32		69	27	4															36		66.7%	24		111	Экологии	ПК-8, 16
		8		16																										
2	Промышленная экология	16		32		69	27	4															36		66.7%	24		111	Экологии	ОПК-2; ПК-3, 8
*																														
Б1.В.ДВ.4																														
1	Биоиндикация и биотестирование																						36		33.3%	27		111	Экологии	ОПК-2; ПК-7, 8
2	Региональное отраслевое природопользование																						36		33.3%	27		111	Экологии	ОПК-6; ПК-7, 8, 16
*																														
Б1.В.ДВ.5																														
1	Экологическая эпидемиология и токсикология								36		36		36	36	4								36		50%	36		111	Экологии	ПК-8, 19, 20
									18		18																			
2	Обращение с отходами								36		36		36	36	4								36		50%	36		111	Экологии	ОПК-6; ПК-3, 5, 8, 16
*																														
Б1.В.ДВ.6																														
1	Экология человека и здоровье	16		32		24		2															36		59.5%	42		111	Экологии	ОПК-4; ПК-5, 10, 19, 20
		16		8																										
2	Геофизика ландшафта	16		32		24		2															36		59.5%	42		111	Экологии	ОПК-2; ПК-5, 10, 18, 21
*																														
Б1.В.ДВ.7																														
1	Региональные экологические проблемы																						36		50%	36		111	Экологии	ПК-2, 8, 17
2	Геохимия окружающей среды																						36		50%	36		111	Экологии	ОПК-2, 5, 8; ПК-2
*																														
Б1.В.ДВ.8																														
1	Биогеография и биоценология	32		32		44		3															36		50%	44		111	Экологии	ОПК-2, 5; ПК-15
		12		12																										
2	Глобальная и региональная геоэкология	32		32		44		3															36		50%	44		111	Экологии	ОПК-3, 4; ПК-17, 21
*																														
Б1.В.ДВ.9																														
1	Экологические чрезвычайные ситуации			48		24		2															36		72.7%			111	Экологии	ОК-9; ОПК-4; ПК-3, 4
2	Экологические риски			48		24		2															36		72.7%			111	Экологии	ОК-9; ОПК-4; ПК-3, 4
*																														
ДВ*																														

Индекс	Наименование		Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
Б2	Практики									1188	1188		216		33	33
Б2.У	Учебная практика									540	540				15	15
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				246				540	540				15	15
*																
Б2.Н	Научно-исследовательская работа															
*																
Б2.П	Производственная практика									648	648		216		18	18
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности	Вар				6				216	216				6	6
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар	V			2				108	108		108		3	3
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности	Вар	V			4				108	108		108		3	3
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар				8				216	216				6	6
*																

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324	324	9	63	36	9	9

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1							108	108	9	63	36	3	3
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							108	108	9	63	36	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:													
*															

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	216	216				6	6
*									

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
ФТД	Факультативы		2						144	144	90	54		4	4
ФТД.1	Эволюция и география экосистем		7						72	72	54	18		2	2
		в т.ч. часов в инт. форме:													
ФТД.2	Радиационная экология		5						72	72	36	36		2	2
		в т.ч. часов в инт. форме:													
*															

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1																		Курс 2																		Кур					
	Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б2								6		324		108		9								6		324		108		9							
Б2.У								4		216				6								4		216				6							
Б2.У.1								4		216				6								4		216				6							
*																																			
Б2.Н																																			
*																																			
Б2.П								2		108	108		3									2		108	108		3								
Б2.П.1																																			
Б2.П.2								2		108	108		3																						
Б2.П.3																						2		108	108		3								
Б2.П.4																																			
*																																			

Индекс	Наименование	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3		324	324	9	63	36	9	9																														

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6																													
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	216	216				6	6																													
*																																						

Индекс	Курс 1																		Курс 2																							
	Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД																													18		18		36		2
ФТД.1																																			
ФТД.2																													18		18		36		2

Индекс	Наименование			Курс 3							Курс 4													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [16 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [10 нед]											Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ							
Индекс	Наименование			Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б2	Практики			6		324				9								4		216				6							
Б2.У	Учебная практика			2		108				3																					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2		108				3															36	1,50			111	Экологии	ОК-3; ОПК-3, 6; ПК-7, 8, 14, 15, 17, 19, 20
*																															
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																														
*																															
Б2.П	Производственная практика			4		216				6								4		216				6							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности	Вар		4		216				6															36	1,50			111	Экологии	ОК-3; ОПК-3, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20, 21
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар	V																						36	1,50			111	Экологии	ОК-6; ОПК-4; ПК-14, 15, 16, 17, 18
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности	Вар	V																						36	1,50			111	Экологии	ОК-3; ОПК-3, 6; ПК-8, 9, 10, 11
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар																4		216				6	36	1,50			111	Экологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
*																															
Индекс	Наименование			Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация																	6						9	-						
Индекс	Наименование			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																				9	63	36	3	-						
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																				9	63	36	3	36				111	Экологии	ОК-7; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-7, 8, 14, 15, 16, 17, 18
*																															
Индекс	Наименование			Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																	4		216				6							
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
*																															
Индекс	Наименование			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
ФТД	Факультативы										18		36		18		2								-		60%				
ФТД.1	Эволюция и география экосистем										18		36		18		2								36		66.7%		111	Экологии	ОПК-2, 3; ПК-18
ФТД.2	Радиационная экология																								36		50%		111	Экологии	ПК-4, 6, 10
*																															

1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.13	Латинский язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Основы современных образовательных технологий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические чрезвычайные ситуации
	Б1.В.ДВ.9.2	Экологические риски
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	владение 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
	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	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; владением методами химического анализа, владением 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
	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Общая биология
	Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии
	Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии
	Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера
	Б1.Б.22	Геология
	Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы
	Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ОД.9	Биоразнообразие и методы его оценки
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология мейобентоса
	Б1.В.ДВ.2.1	Морская экология
	Б1.В.ДВ.3.2	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.4.1	Биоиндикация и биотестирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Геофизика ландшафта
	Б1.В.ДВ.7.2	Геохимия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.8.1	Биогеография и биоценология

	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Эволюция и география экосистем
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	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
	Б1.Б.17	География
	Б1.Б.22	Геология
	Б1.В.ДВ.8.2	Глобальная и региональная геоэкология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Эволюция и география экосистем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
	Б1.Б.16	Почвоведение
	Б1.Б.20	Общая экология
	Б1.В.ОД.2	Социальная экология и антропогенные экосистемы
	Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека и здоровье
	Б1.В.ДВ.8.2	Глобальная и региональная геоэкология
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические чрезвычайные ситуации
	Б1.В.ДВ.9.2	Экологические риски
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	владением знаниями об основах учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении
	Б1.Б.18	Ландшафтоведение
	Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера
	Б1.В.ДВ.7.2	Геохимия окружающей среды
	Б1.В.ДВ.8.1	Биогеография и биоценология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
	Б1.Б.23	Основы природопользования
	Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования
	Б1.В.ДВ.1.2	Кадастры
	Б1.В.ДВ.2.2	Глобальные проблемы природопользования
	Б1.В.ДВ.4.2	Региональное отраслевое природопользование
	Б1.В.ДВ.5.2	Обращение с отходами
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
	Б1.Б.13	Латинский язык
	Б1.Б.20	Общая экология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	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
	Б1.Б.23	Основы природопользования
	Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ОД.10	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.7.2	Геохимия окружающей среды
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	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
	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

19	ПК-1	способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике
	Б1.Б.20	Общая экология
	Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	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
	Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.В.ОД.3	Методы экологических исследований
	Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы
	Б1.В.ДВ.7.1	Региональные экологические проблемы
	Б1.В.ДВ.7.2	Геохимия окружающей среды
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-3	владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности
	Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.3.2	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.5.2	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические чрезвычайные ситуации
	Б1.В.ДВ.9.2	Экологические риски
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	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
	Б1.В.ДВ.2.1	Морская экология
	Б1.В.ДВ.2.2	Глобальные проблемы природопользования
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические чрезвычайные ситуации
	Б1.В.ДВ.9.2	Экологические риски
	ФТД.2	Радиационная экология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	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 агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов
	Б1.Б.16	Почвоведение
	Б1.Б.18	Ландшафтоведение
	Б1.В.ДВ.5.2	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека и здоровье
	Б1.В.ДВ.6.2	Геофизика ландшафта
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии
	Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	ФТД.2	Радиационная экология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	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
	Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования
	Б1.В.ДВ.4.1	Биоиндикация и биотестирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Региональное отраслевое природопользование
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

26	ПК-8	владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска
	Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии
	Б1.Б.20	Общая экология
	Б1.В.ОД.1	Экология растений, животных, бактерий и грибов
	Б1.В.ОД.2	Социальная экология и антропогенные экосистемы
	Б1.В.ОД.3	Методы экологических исследований
	Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования
	Б1.В.ОД.9	Биоразнообразие и методы его оценки
	Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Экология мейобентоса
	Б1.В.ДВ.1.2	Кадастры
	Б1.В.ДВ.2.2	Глобальные проблемы природопользования
	Б1.В.ДВ.3.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока
	Б1.В.ДВ.3.2	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.4.1	Биоиндикация и биотестирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Региональное отраслевое природопользование
	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и токсикология
	Б1.В.ДВ.5.2	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.7.1	Региональные экологические проблемы
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду 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
	Б1.В.ОД.10	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-10	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
	Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека и здоровье
	Б1.В.ДВ.6.2	Геофизика ландшафта
	ФТД.2	Радиационная экология
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль
	Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б1.В.ДВ.2.1	Морская экология
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-14	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии
	Б1.Б.17	География
	Б1.Б.18	Ландшафтоведение
	Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера
	Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов
	Б1.В.ОД.1	Экология растений, животных, бактерий и грибов
	Б1.В.ДВ.8.1	Биогеография и биоценология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности

	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-16	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии
	Б1.Б.23	Основы природопользования
	Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Кадастры
	Б1.В.ДВ.2.2	Глобальные проблемы природопользования
	Б1.В.ДВ.3.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока
	Б1.В.ДВ.4.2	Региональное отраслевое природопользование
	Б1.В.ДВ.5.2	Обращение с отходами
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы
	Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ДВ.7.1	Региональные экологические проблемы
	Б1.В.ДВ.8.2	Глобальная и региональная геоэкология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-18	владением знаниями в области теоретических основы геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития
	Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования
	Б1.В.ДВ.6.2	Геофизика ландшафта
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Эволюция и география экосистем
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-19	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
	Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии
	Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии
	Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования
	Б1.В.ОД.10	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и токсикология
	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека и здоровье
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-20	способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
	Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии
	Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии
	Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и токсикология
	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека и здоровье
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-21	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.ОД.3	Методы экологических исследований
	Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы
	Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б1.В.ДВ.6.2	Геофизика ландшафта
	Б1.В.ДВ.8.2	Глобальная и региональная геоэкология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-21**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-8**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-9**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-10**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-11**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-14**	**ОК-7 ПК-1 ПК-15**	**ОК-8 ПК-2 ПК-16**	**ОК-9 ПК-3 ПК-17**	**ОПК-1 ПК-4 ПК-18**	**ОПК-2 ПК-5 ПК-19**	**ОПК-3 ПК-6 ПК-20**
Б1.Б.1	Иностранный язык	78	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.2	Философия	66	ОК-1											
Б1.Б.3	История	64	ОК-2											
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	76	ОК-5											
Б1.Б.5	Основы современных образовательных технологий	35	ОК-7											
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-9											
Б1.Б.7	Экономика	9	ОК-3											
Б1.Б.8	Правоведение	87	ОК-4											
Б1.Б.9	Математика и информатика	95	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-9									
Б1.Б.10	Физика	104	ОПК-2											
Б1.Б.11	Химия	106	ОПК-2											
Б1.Б.12	Общая биология	98	ОПК-2											
Б1.Б.13	Латинский язык	72	ОК-5	ОПК-7										
Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология	93	ОПК-2	ПК-2	ПК-8	ПК-19	ПК-20							
Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии	111	ОПК-2	ПК-8	ПК-19	ПК-20								
Б1.Б.16	Почвоведение	94	ОПК-4	ПК-5										
Б1.Б.17	География	111	ОПК-3	ПК-14										
Б1.Б.18	Ландшафтоведение	111	ОПК-5	ПК-14	ПК-5									
Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии	111	ОПК-1	ОПК-2	ПК-19	ПК-20								
Б1.Б.20	Общая экология	111	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-8								
Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера	111	ОПК-2	ОПК-5	ПК-14									
Б1.Б.22	Геология	111	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.23	Основы природопользования	111	ОПК-6	ОПК-8	ПК-16									
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	19	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Экология растений, животных, бактерий и грибов	111	ПК-8	ПК-15										
Б1.В.ОД.2	Социальная экология и антропогенные экосистемы	111	ОПК-4	ПК-8										
Б1.В.ОД.3	Методы экологических исследований	111	ПК-8	ПК-21	ПК-2									
Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг	111	ОПК-8	ОПК-9	ПК-6	ПК-8	ПК-19							
Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	111	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-17	ПК-18							
Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования	111	ОПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-18	ПК-19							
Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы	111	ОПК-2	ПК-2	ПК-14	ПК-16	ПК-21							
Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск	111	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1									
Б1.В.ОД.9	Биоразнообразие и методы его оценки	111	ОПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.10	Экологическая экспертиза	111	ОПК-8	ПК-19	ПК-9									
Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды	111	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-20	ПК-21							
Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды	111	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-8							
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	19	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Экология мейобентоса	111	ОПК-2	ПК-8										
Б1.В.ДВ.1.2	Кадастры	111	ОПК-6	ПК-8	ПК-16									

Б1.В.ДВ.2.1	Морская экология	111	ОПК-2	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ДВ.2.2	Глобальные проблемы природопользования	111	ОПК-6	ПК-4	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.3.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока	111	ПК-8	ПК-16										
Б1.В.ДВ.3.2	Промышленная экология	111	ОПК-2	ПК-3	ПК-8									
Б1.В.ДВ.4.1	Биоиндикация и биотестирование	111	ОПК-2	ПК-7	ПК-8									
Б1.В.ДВ.4.2	Региональное отраслевое природопользование	111	ОПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и токсикология	111	ПК-8	ПК-19	ПК-20									
Б1.В.ДВ.5.2	Обращение с отходами	111	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-16							
Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека и здоровье	111	ОПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-19	ПК-20							
Б1.В.ДВ.6.2	Геофизика ландшафта	111	ОПК-2	ПК-5	ПК-10	ПК-18	ПК-21							
Б1.В.ДВ.7.1	Региональные экологические проблемы	111	ПК-2	ПК-8	ПК-17									
Б1.В.ДВ.7.2	Геохимия окружающей среды	111	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-2								
Б1.В.ДВ.8.1	Биогеография и биоценология	111	ОПК-2	ОПК-5	ПК-15									
Б1.В.ДВ.8.2	Глобальная и региональная геоэкология	111	ОПК-3	ОПК-4	ПК-17	ПК-21								
Б1.В.ДВ.9.1	Экологические чрезвычайные ситуации	111	ОК-9	ОПК-4	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.9.2	Экологические риски	111	ОК-9	ОПК-4	ПК-3	ПК-4								
Б2	**Практики**		**ОК-3 ПК-8**	**ОК-6 ПК-9**	**ОПК-3 ПК-10**	**ОПК-4 ПК-11**	**ОПК-6 ПК-14**	**ПК-1 ПК-15**	**ПК-2 ПК-16**	**ПК-3 ПК-17**	**ПК-4 ПК-18**	**ПК-5 ПК-19**	**ПК-6 ПК-20**	**ПК-7 ПК-21**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-3	ОПК-3	ОПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-19	ПК-20		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности		ОК-3 ПК-21	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-19	ПК-20
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности		ОК-6	ОПК-4	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности		ОК-3	ОПК-3	ОПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11					
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-1 ПК-15	ПК-2 ПК-16	ПК-3 ПК-17	ПК-4 ПК-18	ПК-5 ПК-19	ПК-6 ПК-20	ПК-7 ПК-21	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-21**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-8**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-9**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-10**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-11**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-14**	**ОК-7 ПК-1 ПК-15**	**ОК-8 ПК-2 ПК-16**	**ОК-9 ПК-3 ПК-17**	**ОПК-1 ПК-4 ПК-18**	**ОПК-2 ПК-5 ПК-19**	**ОПК-3 ПК-6 ПК-20**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-7 ПК-15**	**ОПК-1 ПК-16**	**ОПК-2 ПК-17**	**ОПК-3 ПК-18**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-14**
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	111	ОК-7 ПК-15	ОПК-1 ПК-16	ОПК-2 ПК-17	ОПК-3 ПК-18	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-8	ПК-14
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-21**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-8**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-9**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-10**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-11**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-14**	**ОК-7 ПК-1 ПК-15**	**ОК-8 ПК-2 ПК-16**	**ОК-9 ПК-3 ПК-17**	**ОПК-1 ПК-4 ПК-18**	**ОПК-2 ПК-5 ПК-19**	**ОПК-3 ПК-6 ПК-20**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОПК-4 ПК-7 ПК-21	ОК-2 ОПК-5 ПК-8	ОК-3 ОПК-6 ПК-9	ОК-4 ОПК-7 ПК-10	ОК-5 ОПК-8 ПК-11	ОК-6 ОПК-9 ПК-14	ОК-7 ПК-1 ПК-15	ОК-8 ПК-2 ПК-16	ОК-9 ПК-3 ПК-17	ОПК-1 ПК-4 ПК-18	ОПК-2 ПК-5 ПК-19	ОПК-3 ПК-6 ПК-20
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-10**	**ПК-18**						
ФТД.1	Эволюция и география экосистем	111	ОПК-2	ОПК-3	ПК-18									
ФТД.2	Радиационная экология	111	ПК-4	ПК-6	ПК-10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1008**								**27**	21		**1260**								**33**	24		**2 268**								**60**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**								**27**			**1260**								**33**			**2 268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**48,5**											**52**											**50**											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**45**											**54**											**50**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**29,9**											**24,8**											**27**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**29,9**											**22**											**26**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**2**											**4,5**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		126							27		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		36									ТО: 18□ ТО*: 16□ Э: 2		162							27		ТО: 36□ ТО*: 34□ Э: 5		
		(Предельное)		1134							162				972							108				2 106							270					
		(План)		**1008**	**574**	**236**	**126**	**212**		**299**	**135**	**27**			**936**	**468**	**180**	**72**	**216**		**360**	**108**	**24**			**1 944**	**###**	**416**	**198**	**428**		**659**	**243**	**51**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4		78	1234
2	Б1.Б.3	История	Экз	**108**	54	36		18		27	27	3													Экз	**108**	54	36		18		27	27	3		64	1
3	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи												За	**72**	18			18		54		2		За	**72**	18			18		54		2		76	2
4	Б1.Б.5	Основы современных образовательных технологий	За	**72**	18			18		54		2													За	**72**	18			18		54		2		35	1
5	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		43	1
6	Б1.Б.7	Экономика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		9	2
7	Б1.Б.8	Правоведение												За	**72**	18	18				54		2		За	**72**	18	18				54		2		87	2
8	Б1.Б.9	Математика и информатика	За К РГР	**72**	54	18	18	18		18		2													За К РГР	**72**	54	18	18	18		18		2		95	1
9	Б1.Б.10	Физика												За К РГР	**72**	36	18	18			36		2		За К РГР	**72**	36	18	18			36		2		104	23
10	Б1.Б.11	Химия	Экз К РГР	**108**	72	36	36			9	27	3		Экз К РГР	**72**	36	18	18			9	27	2		Экз(2) К(2) РГР(2)	**180**	108	54	54			18	54	5		106	123
11	Б1.Б.13	Латинский язык												Экз	**144**	54	18		36		63	27	4		Экз	**144**	54	18		36		63	27	4		72	2
12	Б1.Б.16	Почвоведение	За	**144**	72	36	36			72		4													За	**144**	72	36	36			72		4		94	1
13	Б1.Б.17	География	Экз	**108**	72	36		36		9	27	3													Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		111	1
14	Б1.Б.18	Ландшафтоведение												Экз	**108**	36	18		18		45	27	3		Экз	**108**	36	18		18		45	27	3		111	2
15	Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера	Экз	**72**	36	18		18		9	27	2		За	**72**	54	36		18		18		2		Экз За	**144**	90	54		36		27	27	4		111	123
16	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	**36**	34	2		32		2		1													За	**36**	34	2		32		2		1		19	14
17	Б1.В.ОД.9	Биоразнообразие и методы его оценки	Экз	**108**	72	36	36			9	27	3		Экз	**108**	72	36	36			9	27	3		Экз(2)	**216**	144	72	72			18	54	6		111	127
18		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36						За	**72**	72			72						За(2)	**108**	108			108						19	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6) К(2) РГР(2)											Экз(4) За(6) К(2) РГР(2)											Экз(9) За(12) К(4) РГР(4)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		246
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности (Расср.)												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1008**								**27**	21		**1260**								**33**	24		**2 268**								**60**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**								**27**			**1260**								**33**			**2 268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**50**											**53,5**											**52**											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**36**											**40,5**											**38**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**31**											**35,9**											**34**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**31**											**31,9**											**32**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**2**											**4,5**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		126							54		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		36							27		ТО: 18□ ТО*: 16□ Э: 2		162							81		ТО: 36□ ТО*: 34□ Э: 5		
		(Предельное)		1134							162				972							108				2 106							270					
		(План)		**1008**	**594**	**270**	**144**	**180**		**306**	**108**	**27**			**936**	**646**	**252**	**90**	**304**		**209**	**81**	**24**			**1 944**	**###**	**522**	**234**	**484**		**515**	**189**	**51**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		78	1234
2	Б1.Б.2	Философия	Экз	**108**	54	36		18		27	27	3													Экз	**108**	54	36		18		27	27	3		66	3
3	Б1.Б.10	Физика	За К РГР	**72**	54	36	18			18		2													За К РГР	**72**	54	36	18			18		2		104	23
4	Б1.Б.11	Химия	За К РГР	**108**	90	36	36	18		18		3													За К РГР	**108**	90	36	36	18		18		3		106	123
5	Б1.Б.12	Общая биология	За	**108**	72	36	36			36		3		За	**108**	72	36	36			36		3		За(2)	**216**	144	72	72			72		6		98	345
6	Б1.Б.14	Биохимия и молекулярная биология	За	**144**	54	36	18			90		4													За	**144**	54	36	18			90		4		93	3
7	Б1.Б.15	Микробиология с основами вирусологии												За	**144**	54	36	18			90		4		За	**144**	54	36	18			90		4		111	4
8	Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии												За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	54	18		36		18		2		111	48
9	Б1.Б.20	Общая экология												Экз	**144**	108	36	36	36		9	27	4		Экз	**144**	108	36	36	36		9	27	4		111	456
10	Б1.Б.21	Учение о сферах Земли: атмосфера, гидросфера, литосфера	Экз	**72**	36	18		18		9	27	2													Экз	**72**	36	18		18		9	27	2		111	123
11	Б1.Б.22	Геология	Экз	**144**	108	36	36	36		9	27	4													Экз	**144**	108	36	36	36		9	27	4		111	3
12	Б1.Б.23	Основы природопользования												За	**144**	108	54		54		36		4		За	**144**	108	54		54		36		4		111	4
13	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт												За	**36**	34			34		2		1		За	**36**	34			34		2		1		19	14
14	Б1.В.ОД.1	Экология растений, животных, бактерий и грибов												Экз	**144**	108	72		36		9	27	4		Экз	**144**	108	72		36		9	27	4		111	45
15		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36						За	**72**	72			72						За(2)	**108**	108			108						19	123456
16	Б1.В.ДВ.8.1	Биогеография и биоценология	Экз	**72**	36	18		18		9	27	2													Экз	**72**	36	18		18		9	27	2		111	36
17	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Глобальная и региональная геоэкология*	Экз	**72**	36	18		18		9	27	2													Экз	**72**	36	18		18		9	27	2		111	36
18	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические чрезвычайные ситуации	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		111	36
19	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Экологические риски*	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		111	36
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(2) РГР(2)											Экз(3) За(5)											Экз(7) За(11) К(2) РГР(2)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		246
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности (Расср.)												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1080**								**28**	21		**1264**								**34**	24		**2 344**								**62**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**								**26**			**1264**								**34**			**2 272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53,5**											**52**											**53**											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**39**											**54**											**47**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**29**											**29**											**29**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**29**											**29**											**29**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**											**2,5**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		54							45		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		32									ТО: 16□ ТО*: 16□ Э: 2		86							45		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 5	
		(Предельное)		1134							162				972							108				2 106							270				
		(План)		**1080**	**630**	**216**	**18**	**396**		**333**	**117**	**28**			**940**	**504**	**160**		**344**		**328**	**108**	**25**			**2 020**	**###**	**376**	**18**	**740**		**661**	**225**	**53**			
1	Б1.Б.12	Общая биология	Экз	**108**	54	18		36		18	36	3													Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		98	345
2	Б1.Б.20	Общая экология	За	**72**	54	36		18		18		2		За КР	**72**	48	16		32		24		2		За(2) КР	**144**	102	52		50		42		4		111	456
3	Б1.В.ОД.1	Экология растений, животных, бактерий и грибов	Экз	**108**	72	36		36		9	27	3													Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		111	45
4	Б1.В.ОД.2	Социальная экология и антропогенные экосистемы												Экз	**72**	32	16		16		13	27	2		Экз	**72**	32	16		16		13	27	2		111	67
5	Б1.В.ОД.3	Методы экологических исследований	Экз	**144**	108	18		90		9	27	4		Экз	**72**	32	16		16		13	27	2		Экз(2)	**216**	140	34		106		22	54	6		111	56
6	Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества												За	**72**	32	16		16		40		2		За	**72**	32	16		16		40		2		111	67
7	Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды												За	**72**	64	16		48		8		2		За	**72**	64	16		48		8		2		111	67
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						19	123456
9	Б1.В.ДВ.1.1	Экология мейобентоса												Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		111	6
10	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Кадастры*												Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		111	6
11	Б1.В.ДВ.2.1	Морская экология	За	**144**	72	18		54		72		4													За	**144**	72	18		54		72		4		111	5
12	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Глобальные проблемы природопользования*	За	**144**	72	18		54		72		4													За	**144**	72	18		54		72		4		111	5
13	Б1.В.ДВ.3.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока												Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		111	6
14	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Промышленная экология*												Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		Экз	**144**	48	16		32		69	27	4		111	6
15	Б1.В.ДВ.4.1	Биоиндикация и биотестирование	Экз	**144**	54	18	18	18		63	27	4													Экз	**144**	54	18	18	18		63	27	4		111	5
16	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Региональное отраслевое природопользование*	Экз	**144**	54	18	18	18		63	27	4													Экз	**144**	54	18	18	18		63	27	4		111	5
17	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека и здоровье	За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	48	16		32		24		2		За(2)	**144**	84	34		50		60		4		111	56
18	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Геофизика ландшафта*	За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	48	16		32		24		2		За(2)	**144**	84	34		50		60		4		111	56
19	Б1.В.ДВ.7.1	Региональные экологические проблемы	За	**144**	72	36		36		72		4													За	**144**	72	36		36		72		4		111	5
20	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Геохимия окружающей среды*	За	**144**	72	36		36		72		4													За	**144**	72	36		36		72		4		111	5
21	Б1.В.ДВ.8.1	Биогеография и биоценология												За	**108**	64	32		32		44		3		За	**108**	64	32		32		44		3		111	36
22	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Глобальная и региональная геоэкология*												За	**108**	64	32		32		44		3		За	**108**	64	32		32		44		3		111	36
23	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические чрезвычайные ситуации												За	**72**	48			48		24		2		За	**72**	48			48		24		2		111	36
24	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Экологические риски*												За	**72**	48			48		24		2		За	**72**	48			48		24		2		111	36
25	ФТД.2	Радиационная экология	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		111	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)											Экз(4) За(6) КР											Экз(8) За(10) КР												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													108								3	2		108								3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		246
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1116**								**31**	21		**1116**								**31**	21		**2 232**								**62**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2 160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**											**52,2**											**53**											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**48**											**54**											**51**											
		в период гос.экзаменов													**36**											**18**											
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**34**											**35**											**35**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**34**											**35**											**35**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18							18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		18									ТО: 10□ ТО*: 10□ Э: 1		36							18		ТО: 28□ ТО*: 28□ Э: 4		
		(Предельное)		1134							162				594							54				1 728							216				
		(План)		**1116**	**666**	**234**	**108**	**324**		**306**	**144**	**31**			**576**	**350**	**90**	**110**	**150**		**172**	**54**	**16**			**1 692**	**###**	**324**	**218**	**474**		**478**	**198**	**47**			
1	Б1.Б.19	Моделирование и математические методы в экологии												Экз	**108**	50	30		20		31	27	3		Экз	**108**	50	30		20		31	27	3		111	48
2	Б1.В.ОД.2	Социальная экология и антропогенные экосистемы	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		111	67
3	Б1.В.ОД.4	Экологический мониторинг	За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	40	20		20		32		2		За(2)	**144**	94	38		56		50		4		111	78
4	Б1.В.ОД.5	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		111	67
5	Б1.В.ОД.6	Правовые и экономические аспекты природопользования	За	**144**	72	36		36		72		4													За	**144**	72	36		36		72		4		111	7
6	Б1.В.ОД.7	Экологическое картографирование и геоэкологические системы	За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	50	10		40		22		2		За(2)	**144**	104	28		76		40		4		111	78
7	Б1.В.ОД.8	Техногенные системы и экологический риск	За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	50	20		30		22		2		За(2)	**144**	104	38		66		40		4		111	78
8	Б1.В.ОД.9	Биоразнообразие и методы его оценки	Экз	**72**	36	18		18		9	27	2													Экз	**72**	36	18		18		9	27	2		111	127
9	Б1.В.ОД.10	Экологическая экспертиза	Экз	**72**	36	18		18		9	27	2		Экз	**108**	50	10		40		31	27	3		Экз(2)	**180**	86	28		58		40	54	5		111	78
10	Б1.В.ОД.11	Экологический практикум по оценке качества среды	Экз	**144**	108		108			9	27	4		За	**144**	110		110			34		4		Экз За	**288**	218		218			43	27	8		111	78
11	Б1.В.ОД.12	Прикладная экология и охрана окружающей среды	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		111	67
12	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и токсикология	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		111	7
13	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Обращение с отходами*	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		111	7
14	ФТД.1	Эволюция и география экосистем	За	**72**	54	18		36		18		2													За	**72**	54	18		36		18		2		111	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6)											Экз(3) За(4)											Экз(8) За(10)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Преддипломная практика												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324								9	6		324								9	6		
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	**108**	9				9	63	36	3		Экз	**108**	9				9	63	36	3		111	8
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216								6	4	Экз	216								6	4		8
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

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	
План	***ИТОГО***	**2468**			**22**							
Факт					**22**							
План	***Учебная практика (У)***	**246**			**10**							
Факт					**10**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4							
Факт					4							
Б2.У.1			111	True	4							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4			4							
Факт					4							
Б2.У.1			111	True	4							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6			2							
Факт					2							
Б2.У.1			111	True	2							
План	***Производственная практика (П)***	**2468**			**12**							
Факт					**12**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; проектной деятельности	6			4							
Факт					4							
Б2.П.1			111	True	4							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	2			2							
Факт					2							
Б2.П.2			111	True	2							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-ревизионной деятельности	4			2							
Факт					2							
Б2.П.3			111	True	2							
План	Преддипломная практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.4			111	True	4							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				228	262	244	60	27	33	60	27	33	62	28	34	62	31	31
	Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	29	31
	Итого по блоку Б1	49%	51%	37%	195	204	198	51	27	24	51	27	24	51	26	25	45	29	16
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	37%	195	204	198	51	27	24	51	27	24	51	26	25	45	29	16
Б1.Б	Базовая часть				90	105	98	45	24	21	43	23	20	7	5	2	3		3
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	6	3	3	8	4	4	44	21	23	42	29	13
Б2	Практики				27	39	33	9		9	9		9	9		9	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				27	39	33	9		9	9		9	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	4							2	2		2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.92%												
		в интерактивной форме					31.2%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	48.5	52	-	50	53.5	-	53.5	52	-	54	52.2
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	45	54	-	36	40.5	-	39	54	-	48	54
		в период гос.экзаменов					36	-			-			-			-		36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					30.9	-	29.9	24.8	-	31	35.9	-	29	29	-	34	35
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					30	-	29.9	22	-	31	31.9	-	29	29	-	34	35
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	2	4.5	-	2	4.5	-	4	2.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	7	4	3	8	4	4	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	6	5	10	4	6	10	6	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	2	2							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)						4	2	2	2	2							