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*

"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.09.17

05.03.06

Экология и природопользование

Природопользование

Кафедра: Экологии

Факультет: ШЕН

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 2030 21.10.2016

Виды деятельности
- производственно-технологическая; - контрольно-ревизионная; - научно-исследовательская; - педагогическая.

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности _____ */ 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	К	К	К	У	У	У	У
III																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К											П	П	Э	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	18	**36**	18	18	**36**	16 2/3	17 1/3	**34**	18	10	**28**	134
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								2	**2**		4	**4**	6
	Производственная практика (рассред.)							1 1/3	2/3	**2**				2
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	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59	60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84	90	91	92	93	94	95	96	97
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	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого			32	48	1	1		4	9112	9112	4714	2373	945	244	244	206	126	248	18	18	266	126	28	180	144	198	18	18	342	108	32	198	234	252	18	18	198	126	27	224	108	324			298	90	33	306	18	324			207	153	28
	Итого по ООП (без факультативов)			32	46	1	1		4	8968	8968	4624	2319	945	240	240	206	126	248	18	18	266	126	28	180	144	198	18	18	342	108	32	198	234	252	18	18	198	126	27	224	108	324			298	90	33	306	18	324			207	153	28
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32%											60%	28%	12%																																										
	Итого по блоку Б1			31	46	1	1		4	7672	7672	4615	2148	909	204	204	206	126	248	18	18	266	126	28	180	144	198	18	18	342	108	26	198	234	252	18	18	198	126	27	224	108	324			298	90	27	306	18	324			207	153	26
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32%											60%	28%	12%																																										
Б1	Дисциплины (модули)			31	46	1	1		4	7672	7672	4615	2148	909	204	204	206	126	248	18	18	266	126	28	180	144	198	18	18	342	108	26	198	234	252	18	18	198	126	27	224	108	324			298	90	27	306	18	324			207	153	26
Б1.Б	Базовая часть			10	30		1		3	3744	3744	2165	1264	315	104	104	116	90	212	18	18	158	72	19	108	90	126	18	18	225	27	17	36	90	90	18	18	63	45	10	116	36	180			253	63	18	108		108			72		8
Б1.Б.1	Коммуникативный модуль			1	5					756	756	440	280	36	21	21			72	18	18	36		4	18		90	18	18	72		6			72	18	18	36		4	8		72			136	36	7								
											в т.ч. часов в инт. форме:	288							72								72								72								72														
											в т.ч. часов в электронной форме:	12							4								4								2								2														
Б1.Б.1.1	Иностранный язык			4	1-3					576	576	396	144	36	16	16			72	18	18	36		4			72	18	18	36		4			72	18	18	36		4			72			36	36	4								
											в т.ч. часов в инт. форме:	288							72								72								72								72														
											в т.ч. часов в электронной форме:	12							4								4								2								2														
Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации				2					72	72	36	36		2	2									18		18			36		2																								
											в т.ч. часов в инт. форме:																																														
											в т.ч. часов в электронной форме:																																														
Б1.Б.1.3	Риторика				4					108	108	8	100		3	3																									8					100		3								
											в т.ч. часов в инт. форме:																																													
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
*																																																									
Б1.Б.2	Гуманитарный модуль				7					576	576	231	345		16	16	42		54			48		4	36		18			90		4																								
											в т.ч. часов в инт. форме:	132					42		54								18																														
											в т.ч. часов в электронной форме:	34	34				4		28																																						
Б1.Б.2.1	История				1					72	72	54	18		2	2	36		18			18		2																																
											в т.ч. часов в инт. форме:	54					36		18																																					
											в т.ч. часов в электронной форме:	2	2						2																																					
Б1.Б.2.2	Философия				6					72	72	54	18		2	2																																								
											в т.ч. часов в инт. форме:	18																																												
											в т.ч. часов в электронной форме:	2	2																																											
Б1.Б.2.3	Экономика				2					72	72	36	36		2	2									18		18			36		2																								
											в т.ч. часов в инт. форме:	18														18																													
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.2.4	Правоведение				2					72	72	18	54		2	2									18					54		2																								
											в т.ч. часов в инт. форме:																																													
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.2.5	Основы педагогической деятельности				6					108	108	18	90		3	3																																								
											в т.ч. часов в инт. форме:																																													
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.2.6	Основы современных образовательных технологий				1					72	72	42	30		2	2	6		36			30		2																																
											в т.ч. часов в инт. форме:	42					6		36																																					
											в т.ч. часов в электронной форме:	30	30				4		26																																						
Б1.Б.2.7	Общая социология				7					108	108	9	99		3	3																																								
											в т.ч. часов в инт. форме:																																													
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
*																																																									
Б1.Б.3	Математический и компьютерный модуль			2	3				2	468	468	232	182	54	13	13	54	36	18			45	27	5																	18		36			18		2								
											в т.ч. часов в инт. форме:	78						36																								18														
											в т.ч. часов в электронной форме:	2	2					2																																					
Б1.Б.3.1	Математика			1					1	72	72	36	9	27	2	2	18		18			9	27	2																																
											в т.ч. часов в инт. форме:																																													
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.3.2	Современные информационные технологии				1					108	108	72	36		3	3	36	36				36		3																																
											в т.ч. часов в инт. форме:	36						36																																						
											в т.ч. часов в электронной форме:	2	2					2																																						
Б1.Б.3.3	Математические методы в экологии				4				4	72	72	54	18		2	2																									18		36			18		2								
											в т.ч. часов в инт. форме:	18																														18														
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.3.4	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании				8					108	108	40	68		3	3																																								
											в т.ч. часов в инт. форме:	14																																												
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.3.5	Экологическое моделирование			8						108	108	30	51	27	3	3																																								
											в т.ч. часов в инт. форме:	10																																												
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
*																																																									
Б1.Б.4	Физико-химический модуль			3	3					648	648	396	135	117	18	18	18	54				27	45	4	36	90				27	27	5	36	90	18			27	45	6	18	18	18			54		3								
											в т.ч. часов в инт. форме:	90						36							18									18								18														
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.4.1	Физика				23					144	144	108	36		4	4									18	36				18		2	18	36				18		2																
											в т.ч. часов в инт. форме:																																													
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.4.2	Неорганическая химия			1						144	144	72	27	45	4	4	18	54				27	45	4																																
											в т.ч. часов в инт. форме:	36						36																																						
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.4.3	Органическая химия			2						108	108	72	9	27	3	3									18	54				9	27	3																								
											в т.ч. часов в инт. форме:	18													18																														
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													
Б1.Б.4.4	Аналитическая химия			3						144	144	90	9	45	4	4																	18	54	18			9	45	4																
											в т.ч. часов в инт. форме:	18																						18																						
											в т.ч. часов в электронной форме:																																													

1	2	3	4	100	101	102	103	104	105	106	107	113	114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	200	###	202,00	203	204	205	206	207
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 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [10 нед]													Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
	Итого			238		378			288	108	34	225	198	198			351	144	31	80	90	100	9		315	90	31	-		43.5%	1 294	48			
	Итого по ООП (без факультативов)			220		342			270	108	32	207	198	180			315	144	29	80	90	100	9		315	90	31	-		43.1%	1 294	48			
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32%																																		
	Итого по блоку Б1			220		342			270	108	25	207	198	180			315	144	29	80	90	100			252	54	16	-		43.1%	1 294	48			
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32%																																		
Б1	Дисциплины (модули)			220		342			270	108	25	207	198	180			315	144	29	80	90	100			252	54	16	-		43.1%	1 294	48			
Б1.Б	Базовая часть			130		158			189	27	14	81		72			153	54	10	50		60			151	27	8	-		47.7%	772	48			
Б1.Б.1	Коммуникативный модуль																											-		79.3%	288	12			
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*																											*36*		*84.2%*	*288*	*12*	*142*	*Академический департамент английск*	*ОК-7, 12, 14*
Б1.Б.1.2	*Русский язык в профессиональной коммуникации*																											*36*		*50%*			*76*	*Русского языка и литературы*	*ОК-1, 6, 12*
Б1.Б.1.3	*Риторика*																											*36*					*76*	*Русского языка и литературы*	*ОК-12*
*																																			
Б1.Б.2	Гуманитарный модуль			22		50			108		5	9					99		3									-		52.8%	132	34			
				10		8																													
						2																													
Б1.Б.2.1	*История*																											*36*		*33.3%*	*54*	*2*	*137*	*Департамент истории и археологии*	*ОК-9*
Б1.Б.2.2	*Философия*			*18*		*36*			*18*		*2*																	*36*		*66.7%*	*18*	*2*	*140*	*Департамент философии и религиове*	*ОК-8*
				10		*8*																													
						2																													
Б1.Б.2.3	*Экономика*																											*36*		*50%*	*18*		*133*	*Академический департамент*	*ОК-2, 10*
Б1.Б.2.4	*Правоведение*																											*36*					*87*	*Трудового и экологического права*	*ОК-11*
Б1.Б.2.5	*Основы педагогической деятельности*			*4*		*14*			*90*		*3*																	*36*		*77.8%*			*157*	*Департамент психологии и образования*	*ОК-3, 13; ПК-27, 28*
Б1.Б.2.6	*Основы современных образовательных технологий*																											*36*		*85.7%*	*42*	*30*	*35*	*Педагогической психологии*	*ОК-1*
Б1.Б.2.7	*Общая социология*											*9*					*99*		*3*									*36*					*139*	*Департамент социальных наук*	*ОК-13, 14*
*																																			
Б1.Б.3	Математический и компьютерный модуль																			30		40			119	27	6	-		40.5%	78	2			
																				4		20													
Б1.Б.3.1	*Математика*																											*36*		*50%*			*95*	*Алгебры, геометрии и анализа*	*ОК-4, 5*
Б1.Б.3.2	*Современные информационные технологии*																											*36*			*36*	*2*	*105*	*Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения*	*ОК-4, 5*
Б1.Б.3.3	*Математические методы в экологии*																											*36*		*66.7%*	*18*		*111*	*Экологии*	*ОПК-1; ПК-2*
Б1.Б.3.4	*Геоинформационные системы в экологии и природопользовании*																			*20*		*20*			*68*		*3*	*36*		*50%*	*14*		*111*	*Экологии*	*ОПК-1; ПК-2*
																				4		*10*													
Б1.Б.3.5	*Экологическое моделирование*																			*10*		*20*			*51*	*27*	*3*	*36*		*66.7%*	*10*		*111*	*Экологии*	*ОПК-1; ПК-2*
																						10													
*																																			
Б1.Б.4	Физико-химический модуль																											-		9.1%	90				
Б1.Б.4.1	*Физика*																											*36*					*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-2*
Б1.Б.4.2	*Неорганическая химия*																											*36*			*36*		*106*	*Общей, неорганической и элементоор*	*ОПК-2*
Б1.Б.4.3	*Органическая химия*																											*36*			*18*		*109*	*Органической химии*	*ОПК-2*
Б1.Б.4.4	*Аналитическая химия*																											*36*		*20%*	*18*		*107*	*Физической и аналитической химии*	*ОПК-2*

Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
Б1.Б.4.5	Биохимия		4					108	108	54	54		3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									18				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
*														
Б1.Б.5	Блок общеэкологических дисциплин	4	10		1		1	1152	1152	760	284	108	32	32
	в т.ч. часов в инт. форме:									184				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.1	Общая экология	4	56		6		4	252	252	180	45	27	7	7
	в т.ч. часов в инт. форме:									34				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.2	Природопользование		4					108	108	72	36		3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									18				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.3	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества		56					144	144	108	36		4	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									36				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.4	Социальная экология и антропогенные экосистемы		56					144	144	108	36		4	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									36				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.5	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6	5					180	180	108	45	27	5	5
	в т.ч. часов в инт. форме:									16				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.6	Экономические и правовые аспекты природопользования	7	8					144	144	76	41	27	4	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									18				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.7	Экологический мониторинг		7					72	72	54	18		2	2
	в т.ч. часов в инт. форме:									8				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.5.8	Экологическое картографирование	7						108	108	54	27	27	3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									18				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
*														
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		2					72	72	36	36		2	2
	в т.ч. часов в инт. форме:													
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1					72	72	70	2		2	2
	в т.ч. часов в инт. форме:													
	в т.ч. часов в электронной форме:													
*														
Б1.В	Вариативная часть	21	16	1			1	3928	3928	2450	884	594	100	100
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	7	1			1	2448	2448	1506	564	378	68	68
Б1.В.ОД.1	Блок наук о Земле	3	1					468	468	306	81	81	13	13
	в т.ч. часов в инт. форме:									62				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.1.1	География и ландшафтоведение		3					144	144	108	36		4	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									18				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.1.2	Гидрология и климатология	2						108	108	54	27	27	3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.1.3	Геология и геоморфология	3						108	108	72	9	27	3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									18				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.1.4	Почвоведение	3						108	108	72	9	27	3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									18				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
*														
Б1.В.ОД.2	Блок общебиологических дисциплин	6	3					1008	1008	540	306	162	28	28
	в т.ч. часов в инт. форме:									72				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.2.1	Ботаника	12						216	216	90	72	54	6	6
	в т.ч. часов в инт. форме:									16				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.2.2	Зоология	12						216	216	90	72	54	6	6
	в т.ч. часов в инт. форме:									16				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.2.3	Биология клетки		3					108	108	72	36		3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.2.4	Анатомия человека с основами физиологии	3						144	144	72	45	27	4	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									8				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.2.5	Микробиология и экология бактерий и вирусов	4						144	144	108	9	27	4	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									8				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.2.6	Систематика и кладистика		4					72	72	54	18		2	2
	в т.ч. часов в инт. форме:									8				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
Б1.В.ОД.2.7	Эволюционное учение с основами генетики		5					108	108	54	54		3	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8				
	в т.ч. часов в электронной форме:													
*														

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1: Семестр 1 [18 нед], Семестр 2 [18 нед]; Курс 2: Семестр 3 [18 нед], Семестр 4 [18 нед]; Кур: Семестр 5 [18 нед])

Индекс		С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 КСР	С1 СРП	С1 СР	С1 Контроль	С1 ЗЕТ	С2 Лек	С2 Лаб	С2 Пр	С2 КСР	С2 СРП	С2 СР	С2 Контроль	С2 ЗЕТ	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 КСР	С3 СРП	С3 СР	С3 Контроль	С3 ЗЕТ	С4 Лек	С4 Лаб	С4 Пр	С4 КСР	С4 СРП	С4 СР	С4 Контроль	С4 ЗЕТ	С5 Лек	С5 Лаб	С5 Пр	С5 КСР	С5 СРП	С5 СР	С5 Контроль	С5 ЗЕТ
Б1.Б.4.5																										18	18	18			54		3								
	в т.ч. инт.																											18													
Б1.Б.5																										72	18	54			45	27	6	108		108			72		8
	в т.ч. инт.																											36								52					
Б1.Б.5.1																										36	18	18			9	27	3	36		18			18		2
	в т.ч. инт.																											18								8					
Б1.Б.5.2																										36		36			36		3								
	в т.ч. инт.																											18													
Б1.Б.5.3																																		18		36			18		2
	в т.ч. инт.																																			18					
Б1.Б.5.4																																		18		36			18		2
	в т.ч. инт.																																			18					
Б1.Б.5.5																																		36		18			18		2
	в т.ч. инт.																																			8					
Б1.Б.6										18		18			36		2																								
Б1.Б.7		2		68			2		2																																
Б1.В		90	36	36			108	54	9	72	54	72			117	81	9	162	144	162			135	81	17	108	72	144			45	27	9	198	18	216			135	153	18
Б1.В.ОД		90	36	36			108	54	9	72	54				117	81	9	162	144	90			135	81	17	108	72	72			45	27	9	108	18	72			72	54	9
Б1.В.ОД.1										36	18				27	27	3	90	72	90			54	54	10																
	в т.ч. инт.										8									54																					
Б1.В.ОД.1.1																		36	36	36			36		4																
	в т.ч. инт.																			18																					
Б1.В.ОД.1.2										36	18				27	27	3																								
	в т.ч. инт.										8																														
Б1.В.ОД.1.3																		18	18	36			9	27	3																
	в т.ч. инт.																			18																					
Б1.В.ОД.1.4																		36	18	18			9	27	3																
	в т.ч. инт.																			18																					
Б1.В.ОД.2		72	36				54	54	6	36	36				90	54	6	72	72				81	27	7	72	54	36			27	27	6	36		18			54		3
	в т.ч. инт.		16								16								16									16								8					
Б1.В.ОД.2.1		36	18				27	27	3	18	18				45	27	3																								
	в т.ч. инт.		8								8																														
Б1.В.ОД.2.2		36	18				27	27	3	18	18				45	27	3																								
	в т.ч. инт.		8								8																														
Б1.В.ОД.2.3																		36	36				36		3																
	в т.ч. инт.																		8																						
Б1.В.ОД.2.4																		36	36				45	27	4																
	в т.ч. инт.																		8																						
Б1.В.ОД.2.5																										36	54	18			9	27	4								
	в т.ч. инт.																											8													
Б1.В.ОД.2.6																										36		18			18		2								
	в т.ч. инт.																											8													
Б1.В.ОД.2.7																																		36		18			54		3
	в т.ч. инт.																																			8					

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 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [10 нед]													Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.Б.4.5	Биохимия																									36		33.3%	18		93	Биохимии, микробиологии и биотехно	ОПК-2
*																																	
Б1.Б.5	Блок общеэкологических дисциплин	108		108			81	27	9	72		72			54	54	7	20		20			32		2	-		47.6%	184				
				52								34								10													
Б1.Б.5.1	Общая экология	36		18			18		2																	36		30%	34		111	Экологии	ОПК-4, 5, 7, 9; ПК-22
				8																													
Б1.Б.5.2	Природопользование																									36		50%	18		111	Экологии	ОПК-3, 4, 6; ПК-5, 8
Б1.Б.5.3	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	18		36			18		2																	36		66.7%	36		111	Экологии	ОПК-6, 4, 7; ПК-20, 21
				18																													
Б1.Б.5.4	Социальная экология и антропогенные экосистемы	18		36			18		2																	36		66.7%	36		111	Экологии	ОПК-4; ПК-22, 28
				18																													
Б1.Б.5.5	Прикладная экология и охрана окружающей среды	36		18			27	27	3																	36		33.3%	16		111	Экологии	ОПК-4; ПК-1, 5, 6, 8
				8																													
Б1.Б.5.6	Экономические и правовые аспекты природопользования									18		18			9	27	2	20		20			32		2	36		50%	18		111	Экологии	ОПК-6; ПК-1, 7
												8								10													
Б1.Б.5.7	Экологический мониторинг									36		18			18		2									36		33.3%	8		111	Экологии	ОПК-8; ПК-2, 9, 12
												8																					
Б1.Б.5.8	Экологическое картографирование									18		36			27	27	3									36		66.7%	18		111	Экологии	ОПК-2; ПК-2, 17, 19
												18																					
*																																	
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности																									36		50%			43	Безопасности жизнедеятельности и те	ОК-16
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт																									36		97.1%			21	Методики преподавания циклических	ОК-15
*																																	
Б1.В	Вариативная часть	90		184			81	81	11	126	198	108			162	90	19	30	90	40			101	27	8	-		39.3%	522				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины									54	144	54			54	54	10	10	90	20			33	27	5	-		22.8%	344				
Б1.В.ОД.1	Блок наук о Земле																									-		29.4%	62				
Б1.В.ОД.1.1	География и ландшафтоведение																									36		33.3%	18		111	Экологии	ОПК-3, 5; ПК-17, 7
Б1.В.ОД.1.2	Гидрология и климатология																									36			8		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ОД.1.3	Геология и геоморфология																									36		50%	18		111	Экологии	ОПК-3, 5; ПК-17
Б1.В.ОД.1.4	Почвоведение																									36		25%	18		94	Почвоведения	ОПК-3, 5; ПК-2, 7, 17
*																																	
Б1.В.ОД.2	Блок общебиологических дисциплин																									-		10%	72				
Б1.В.ОД.2.1	Ботаника																									36			16		110	Биоразнообразия и морских биоресур	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.ОД.2.2	Зоология																									36			16		110	Биоразнообразия и морских биоресур	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.ОД.2.3	Биология клетки																									36			8		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.ОД.2.4	Анатомия человека с основами физиологии																									36			8		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ПК-22, 28
Б1.В.ОД.2.5	Микробиология и экология бактерий и вирусов																									36		16.7%	8		111	Экологии	ОПК-2; ПК-2, 18, 28
Б1.В.ОД.2.6	Систематика и кладистика																									36		33.3%	8		110	Биоразнообразия и морских биоресур	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.ОД.2.7	Эволюционное учение с основами генетики																									36		33.3%	8		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ПК-28
*																																	

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
Б1.В.ОД.3	Блок специальных экологических дисциплин	5	3	1			1	972	972	660	177	135	27	27
		в т.ч. часов в инт. форме:								210				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
Б1.В.ОД.3.1	*Введение в специальность*			*1*				*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
Б1.В.ОД.3.2	*Методы экологических исследований*	*5*	*4*					*216*	*216*	*162*	*27*	*27*	*6*	*6*
		в т.ч. часов в инт. форме:								26				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
Б1.В.ОД.3.3	*Экологический практикум по оценке качества среды*	*7*	*8*					*288*	*288*	*234*	*27*	*27*	*8*	*8*
		в т.ч. часов в инт. форме:								112				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
Б1.В.ОД.3.4	*Региональные экологические проблемы*	*5*						*108*	*108*	*72*	*9*	*27*	*3*	*3*
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
Б1.В.ОД.3.5	*Экологическая экспертиза*	*7*						*108*	*108*	*72*	*9*	*27*	*3*	*3*
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
Б1.В.ОД.3.6	*Техногенные системы и экологический риск*	*8*	*7*				*8*	*144*	*144*	*66*	*51*	*27*	*4*	*4*
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
*														
*														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	9					1480	1480	944	320	216	32	32
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6					328	328	328				
		в т.ч. часов в инт. форме:												
		в т.ч. часов в электронной форме:												
Б1.В.ДВ.1														
1	Региональное отраслевое природопользование	5						108	108	54	9	45	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе	5						108	108	54	9	45	3	3
*														
Б1.В.ДВ.2														
1	Промышленная экология	6						108	108	54	27	27	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства	6						108	108	54	27	27	3	3
*														
Б1.В.ДВ.3														
1	Кадастровый учет природных ресурсов		6					72	72	54	18		2	2
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования		6					72	72	54	18		2	2
*														
Б1.В.ДВ.4														
1	Биологические ресурсы Дальнего Востока	6						108	108	54	27	27	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе	6						108	108	54	27	27	3	3
*														
Б1.В.ДВ.5														
1	Экологическая эпидемиология и контроль	6						108	108	72	9	27	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества	6						108	108	72	9	27	3	3
*														
Б1.В.ДВ.6														
1	Экологические нормы управления портовой зоной		7					108	108	72	36		3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии		7					108	108	72	36		3	3
*														
Б1.В.ДВ.7														
1	Экологическое образование и просвещение	7						108	108	36	36	36	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:								8				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность	7						108	108	36	36	36	3	3
*														
Б1.В.ДВ.8														
1	Современные экологические технологии		7					108	108	72	36		3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:								36				
		в т.ч. часов в электронной форме:												
2	Отдельные экологические технологии		7					108	108	72	36		3	3

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.3	18		36			54		3								
в т.ч. в инт. форме			18													
Б1.В.ОД.3.1	*18*		*36*			*54*		*3*								
в т.ч. в инт. форме			18													
Б1.В.ДВ											72					
Элективные курсы по физической культуре и спорту											72					

Индекс	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Кур[с 3], Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.3									36	18	36			18		3	72	18	54			18	54	6
в т.ч. в инт. форме											18								26					
Б1.В.ОД.3.2									*36*	*18*	*36*			*18*		*3*	*36*	*18*	*18*			*9*	*27*	*3*
в т.ч. в инт. форме											18								8					
Б1.В.ОД.3.4																	*36*		*36*			*9*	*27*	*3*
в т.ч. в инт. форме																			18					
Б1.В.ДВ			72								72						90		144			63	99	9
Элективные курсы по физической культуре и спорту			72								72								72					
Б1.В.ДВ.1 — 1																	18		36			9	45	3
в т.ч. в инт. форме																			18					
Б1.В.ДВ.1 — 2																	18		36			9	45	3

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 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [10 нед]													Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.В.ОД.3	Блок специальных экологических дисциплин									54	144	54			54	54	10	10	90	20			33	27	5	-		30.3%	210				
											72	26							40	10													
Б1.В.ОД.3.1	*Введение в специальность*																									*36*		*66.7%*	*18*		*111*	*Экологии*	*ОПК-4, 9; ПК-28*
Б1.В.ОД.3.2	*Методы экологических исследований*																									*36*		*33.3%*	*26*		*111*	*Экологии*	*ОПК-2; ПК-2, 28*
Б1.В.ОД.3.3	*Экологический практикум по оценке качества среды*										*144*				*9*	*27*	*5*		*90*				*18*		*3*	*36*			*112*		*111*	*Экологии*	*ПК-2, 3, 22*
											72								*40*														
Б1.В.ОД.3.4	*Региональные экологические проблемы*																									*36*		*50%*	*18*		*111*	*Экологии*	*ОПК-9; ПК-1, 20, 5, 19*
Б1.В.ОД.3.5	*Экологическая экспертиза*									*36*		*36*			*9*	*27*	*3*									*36*		*50%*	*18*		*111*	*Экологии*	*ПК-9, 10, 11, 12, 13*
												18																					
Б1.В.ОД.3.6	*Техногенные системы и экологический риск*									*18*		*18*			*36*		*2*	*10*		*20*			*15*	*27*	*2*	*36*		*57.6%*	*18*		*111*	*Экологии*	*ПК-4, 5, 6, 10, 11*
												8								*10*													
*																																	
*																																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	90		184			81	81	11	72	54	54			108	36	9	20		20			68		3	-		65.5%	178				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			40																						36		100%			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.В.ДВ.1																																	
1	Региональное отраслевое природопользование																									36		66.7%	18		111	Экологии	ОПК-3; ПК-19, 3, 20
2	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе																									36		66.7%	18		111	Экологии	ОПК-3; ПК-5, 3, 19
*																																	
Б1.В.ДВ.2																																	
1	Промышленная экология	18		36			27	27	3																	36		66.7%	18		111	Экологии	ПК-3, 6, 5
				18																													
2	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства	18		36			27	27	3																	36		66.7%	18		111	Экологии	ПК-3, 11, 13, 5
*																																	
Б1.В.ДВ.3																																	
1	Кадастровый учет природных ресурсов	18		36			18		2																	36		66.7%	18		111	Экологии	ОПК-6; ПК-10, 9, 19
				18																													
2	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования	18		36			18		2																	36		66.7%	18		111	Экологии	ПК-10, 9, 19
*																																	
Б1.В.ДВ.4																																	
1	Биологические ресурсы Дальнего Востока	18		36			27	27	3																	36		66.7%	18		111	Экологии	ПК-19, 18
				18																													
2	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе	18		36			27	27	3																	36		66.7%	18		111	Экологии	ОПК-6; ПК-19, 18
*																																	
Б1.В.ДВ.5																																	
1	Экологическая эпидемиология и контроль	36		36			9	27	3																	36		50%	18		111	Экологии	ОПК-7; ПК-11
				18																													
2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества	36		36			9	27	3																	36		50%	18		111	Экологии	ОПК-7; ПК-8, 11, 3, 9
*																																	
Б1.В.ДВ.6																																	
1	Экологические нормы управления портовой зоной									18	18	36			36		3									36		50%	18		111	Экологии	ПК-6, 9, 10, 12, 13
												18																					
2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии									18	18	36			36		3									36		50%	18		111	Экологии	ПК-1, 6, 12, 13, 21
*																																	
Б1.В.ДВ.7																																	
1	Экологическое образование и просвещение									18		18			36	36	3									36		50%	8		111	Экологии	ОПК-2, 4; ПК-8, 27
												8																					
2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность									18		18			36	36	3									36		50%	8		111	Экологии	ОПК-7, 4; ПК-8, 1, 20
*																																	
Б1.В.ДВ.8																																	
1	Современные экологические технологии									36	36				36		3									36			36		111	Экологии	ОПК-7, 4; ПК-6, 27
											36																						
2	Отдельные экологические технологии									36	36				36		3									36			36		111	Экологии	ОПК-7, 4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
*																																																								
Б1.В.ДВ.9																																																							
1	Обращение с отходами		8					108	108	40	68		3	3																																									
	в т.ч. часов в инт. форме:									10																																												
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
2	Обращение с опасными отходами		8					108	108	40	68		3	3																																									
*																																																								
Б1.В.ДВ.10																																																							
1	Экология пресных вод	5						108	108	54	27	27	3	3																																	36		18			27	27	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8																																						8						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
2	Лимнология	5						108	108	54	27	27	3	3																																	36		18			27	27	3
*																																																							
Б1.В.ДВ.11																																																							
1	Экология леса	5						108	108	54	27	27	3	3																																	36		18			27	27	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8																																						8						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
2	Фитопатология	5						108	108	54	27	27	3	3																																	36		18			27	27	3
*																																																							
ДВ*																																																							

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		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
Б2	Практики							972	972		108		27	27						4		216		6											4		216		6	1	1/3	72	72		2
Б2.У	Учебная практика							540	540				15	15						4		216		6											4		216		6						
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						4		216		6											4		216		6						
*																																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																											
*																																												
Б2.П	Производственная практика							432	432		108		12	12																									1	1/3	72	72		2
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности Вар			6				108	108				3	3																														
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности Вар V			56				108	108		108		3	3																									1	1/3	72	72		2
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности Вар			8				108	108				3	3																														
Б2.П.4	Преддипломная практика Вар			8				108	108				3	3																														
*																																												

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		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	Государственная итоговая аттестация			1				324	324	9	63	36	9	9																														

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
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:																																																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																						
*																																																							

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	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	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		2					144	144	90	54		4	4																																									
ФТД.1	Эволюция и география экосистем		6					72	72	54	18		2	2																																									
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																						
ФТД.2	Радиационная экология		7					72	72	36	36		2	2																																									
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																						
*																																																							

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 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [10 нед]													Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
*																																	
Б1.В.ДВ.9																																	
1	Обращение с отходами																	20		20			68		3	36		50%	10		111	Экологии	ПК-2, 4, 5, 6, 10
																				10													
2	Обращение с опасными отходами																	20		20			68		3	36		50%	10		111	Экологии	ПК-2, 4, 5, 6, 10
*																																	
Б1.В.ДВ.10																																	
1	Экология пресных вод																									36		33.3%	8		111	Экологии	ОПК-2; ПК-18, 28
2	Лимнология																									36		33.3%	8		111	Экологии	ОПК-2; ПК-18, 28
*																																	
Б1.В.ДВ.11																																	
1	Экология леса																									36		33.3%	8		111	Экологии	ОПК-2; ПК-18, 28
2	Фитопатология																									36		33.3%	8		111	Экологии	ОПК-2; ПК-18, 28
*																																	
ДВ*																																	

Индекс	Наименование		Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б2	Практики		4	2/3	252	36		7						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	ПК-1, 2, 3, 4, 7, 9, 12, 17, 18, 28
*																									
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																								
*																									
Б2.П	Производственная практика		2	2/3	144	36		4						4		216			6						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности	Вар	2		108			3											36	1,50			111	Экологии	ПК-17, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 28
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	Вар V		2/3	36	36		1											36	1,50			111	Экологии	ПК-17, 18, 19, 20, 21, 22
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	Вар												2		108			3	36	1,50		111	Экологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар												2		108			3	36	1,50		111	Экологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28
*																									

Индекс	Наименование	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация												6				9	-						

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	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-14; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-7, 9, 17, 18, 19, 21, 22, 5
*																																	

Индекс	Наименование		Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: 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, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 28
*																									

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
ФТД	Факультативы	18		36			18		2	18		18			36		2									-		60%				
ФТД.1	Эволюция и география экосистем	18		36			18		2																	36		66.7%			111	Экологии	ОПК-2, 3; ПК-21, 18
ФТД.2	Радиационная экология									18		18			36		2									36		50%			111	Экологии	ПК-4, 9, 11
*																																	

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.2.6	Основы современных образовательных технологий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.2.5	Основы педагогической деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.3.1	Математика
	Б1.Б.3.2	Современные информационные технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.3.1	Математика
	Б1.Б.3.2	Современные информационные технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.2.4	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.1.3	Риторика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2.5	Основы педагогической деятельности
	Б1.Б.2.7	Общая социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2.7	Общая социология
	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	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	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
16	ОК-16	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию
	Б1.Б.3.3	Математические методы в экологии
	Б1.Б.3.4	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании
	Б1.Б.3.5	Экологическое моделирование
	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-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
	Б1.Б.4.1	Физика
	Б1.Б.4.2	Неорганическая химия
	Б1.Б.4.3	Органическая химия
	Б1.Б.4.4	Аналитическая химия
	Б1.Б.4.5	Биохимия
	Б1.Б.5.8	Экологическое картографирование
	Б1.В.ОД.2.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2.2	Зоология
	Б1.В.ОД.2.3	Биология клетки
	Б1.В.ОД.2.4	Анатомия человека с основами физиологии
	Б1.В.ОД.2.5	Микробиология и экология бактерий и вирусов
	Б1.В.ОД.2.6	Систематика и кладистика

	Б1.В.ОД.2.7	Эволюционное учение с основами генетики
	Б1.В.ОД.3.2	Методы экологических исследований
	Б1.В.ДВ.7.1	Экологическое образование и просвещение
	Б1.В.ДВ.10.1	Экология пресных вод
	Б1.В.ДВ.10.2	Лимнология
	Б1.В.ДВ.11.1	Экология леса
	Б1.В.ДВ.11.2	Фитопатология
	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
19	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.5.2	Природопользование
	Б1.В.ОД.1.1	География и ландшафтоведение
	Б1.В.ОД.1.3	Геология и геоморфология
	Б1.В.ОД.1.4	Почвоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Региональное отраслевое природопользование
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе
	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
20	ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
	Б1.Б.5.1	Общая экология
	Б1.Б.5.2	Природопользование
	Б1.Б.5.3	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.Б.5.4	Социальная экология и антропогенные экосистемы
	Б1.Б.5.5	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.7.1	Экологическое образование и просвещение
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность
	Б1.В.ДВ.8.1	Современные экологические технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Отдельные экологические технологии
	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
21	ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении
	Б1.Б.5.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.1.1	География и ландшафтоведение
	Б1.В.ОД.1.2	Гидрология и климатология
	Б1.В.ОД.1.3	Геология и геоморфология
	Б1.В.ОД.1.4	Почвоведение
	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
22	ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
	Б1.Б.5.2	Природопользование
	Б1.Б.5.3	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.Б.5.6	Экономические и правовые аспекты природопользования
	Б1.В.ДВ.3.1	Кадастровый учет природных ресурсов
	Б1.В.ДВ.4.2	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе
	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
23	ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
	Б1.Б.5.1	Общая экология
	Б1.Б.5.3	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и контроль
	Б1.В.ДВ.5.2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность
	Б1.В.ДВ.8.1	Современные экологические технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Отдельные экологические технологии
	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
24	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.5.7	Экологический мониторинг
	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
25	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.5.1	Общая экология
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.3.4	Региональные экологические проблемы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	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.5.5	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.Б.5.6	Экономические и правовые аспекты природопользования
	Б1.В.ОД.3.4	Региональные экологические проблемы
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность
	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 производственно-технологической; 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-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.3.3	Математические методы в экологии
	Б1.Б.3.4	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании
	Б1.Б.3.5	Экологическое моделирование
	Б1.Б.5.7	Экологический мониторинг
	Б1.Б.5.8	Экологическое картографирование
	Б1.В.ОД.1.4	Почвоведение
	Б1.В.ОД.2.5	Микробиология и экология бактерий и вирусов
	Б1.В.ОД.3.2	Методы экологических исследований
	Б1.В.ОД.3.3	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б1.В.ДВ.9.1	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.9.2	Обращение с опасными отходами
	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 производственно-технологической; 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-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.3.3	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Региональное отраслевое природопользование
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе
	Б1.В.ДВ.2.1	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства
	Б1.В.ДВ.5.2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества
	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 производственно-технологической; 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-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.ОД.3.6	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.9.1	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.9.2	Обращение с опасными отходами
	ФТД.2	Радиационная экология
	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 производственно-технологической; 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-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.5.2	Природопользование
	Б1.Б.5.5	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ОД.3.4	Региональные экологические проблемы
	Б1.В.ОД.3.6	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе
	Б1.В.ДВ.2.1	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства
	Б1.В.ДВ.9.1	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.9.2	Обращение с опасными отходами
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	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.Б.5.5	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ОД.3.6	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.2.1	Промышленная экология
	Б1.В.ДВ.6.1	Экологические нормы управления портовой зоной
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии
	Б1.В.ДВ.8.1	Современные экологические технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Отдельные экологические технологии
	Б1.В.ДВ.9.1	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.9.2	Обращение с опасными отходами
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	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.Б.5.6	Экономические и правовые аспекты природопользования
	Б1.В.ОД.1.1	География и ландшафтоведение
	Б1.В.ОД.1.4	Почвоведение
	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 производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

33	ПК-8	способностью применять базовые экологические знания при осуществлении деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды, в том числе работая в разных типах особо охраняемых природных территорий (ООПТ), центрах реабилитации диких животных, охотничьих, лесных и марикультурных хозяйствах, предприятиях рекреации и туризма
	Б1.Б.5.2	Природопользование
	Б1.Б.5.5	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.5.2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества
	Б1.В.ДВ.7.1	Экологическое образование и просвещение
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-9	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.5.7	Экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.3.5	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ДВ.3.1	Кадастровый учет природных ресурсов
	Б1.В.ДВ.3.2	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования
	Б1.В.ДВ.5.2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества
	Б1.В.ДВ.6.1	Экологические нормы управления портовой зоной
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Радиационная экология
	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 производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-10	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.3.5	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ОД.3.6	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.3.1	Кадастровый учет природных ресурсов
	Б1.В.ДВ.3.2	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования
	Б1.В.ДВ.6.1	Экологические нормы управления портовой зоной
	Б1.В.ДВ.9.1	Обращение с отходами
	Б1.В.ДВ.9.2	Обращение с опасными отходами
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-11	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания
	Б1.В.ОД.3.5	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ОД.3.6	Техногенные системы и экологический риск
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства
	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и контроль
	Б1.В.ДВ.5.2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества
	ФТД.2	Радиационная экология
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-12	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль
	Б1.Б.5.7	Экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.3.5	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ДВ.6.1	Экологические нормы управления портовой зоной
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии
	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 производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-13	способностью оценить экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и проектной документации
	Б1.В.ОД.3.5	Экологическая экспертиза
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства
	Б1.В.ДВ.6.1	Экологические нормы управления портовой зоной
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-17	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии
	Б1.Б.5.8	Экологическое картографирование
	Б1.В.ОД.1.1	География и ландшафтоведение
	Б1.В.ОД.1.2	Гидрология и климатология
	Б1.В.ОД.1.3	Геология и геоморфология
	Б1.В.ОД.1.4	Почвоведение
	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 научно-исследовательской; педагогической 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

40	ПК-18	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов
	Б1.В.ОД.2.5	Микробиология и экология бактерий и вирусов
	Б1.В.ДВ.4.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока
	Б1.В.ДВ.4.2	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе
	Б1.В.ДВ.10.1	Экология пресных вод
	Б1.В.ДВ.10.2	Лимнология
	Б1.В.ДВ.11.1	Экология леса
	Б1.В.ДВ.11.2	Фитопатология
	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 научно-исследовательской; педагогической 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
41	ПК-19	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии
	Б1.Б.5.8	Экологическое картографирование
	Б1.В.ОД.3.4	Региональные экологические проблемы
	Б1.В.ДВ.1.1	Региональное отраслевое природопользование
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе
	Б1.В.ДВ.3.1	Кадастровый учет природных ресурсов
	Б1.В.ДВ.3.2	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования
	Б1.В.ДВ.4.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока
	Б1.В.ДВ.4.2	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической 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
42	ПК-20	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы
	Б1.Б.5.3	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ОД.3.4	Региональные экологические проблемы
	Б1.В.ДВ.1.1	Региональное отраслевое природопользование
	Б1.В.ДВ.7.2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической 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
43	ПК-21	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития
	Б1.Б.5.3	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества
	Б1.В.ДВ.6.2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Эволюция и география экосистем
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической 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
44	ПК-22	владение знаниями в области проявления адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого: генном, в нутриклеточном (структурном и биохимическом), внутриорганизменном (органы и ткани), популяционном (показатели рождаемости, смертности миграционные процессы, возрастная и половая структура, наследственность), биоценотическом (видовое богатство и разнообразие, показатели обилия и выравненности биоценозов, биоразнообразие им устойчивость), экосистемном, биосферном
	Б1.Б.5.1	Общая экология
	Б1.Б.5.4	Социальная экология и антропогенные экосистемы
	Б1.В.ОД.2.4	Анатомия человека с основами физиологии
	Б1.В.ОД.3.3	Экологический практикум по оценке качества среды
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической 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
45	ПК-27	владением навыками преподавания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
	Б1.Б.2.5	Основы педагогической деятельности
	Б1.В.ДВ.7.1	Экологическое образование и просвещение
	Б1.В.ДВ.8.1	Современные экологические технологии
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПК-28	знанием современной литературы и баз информации и способностью использовать актуальные и достоверные источники информации при подготовке к учебным занятиям
	Б1.Б.2.5	Основы педагогической деятельности
	Б1.Б.5.4	Социальная экология и антропогенные экосистемы
	Б1.В.ОД.2.1	Ботаника
	Б1.В.ОД.2.2	Зоология
	Б1.В.ОД.2.3	Биология клетки
	Б1.В.ОД.2.4	Анатомия человека с основами физиологии
	Б1.В.ОД.2.5	Микробиология и экология бактерий и вирусов
	Б1.В.ОД.2.6	Систематика и кладистика
	Б1.В.ОД.2.7	Эволюционное учение с основами генетики
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.3.2	Методы экологических исследований
	Б1.В.ДВ.10.1	Экология пресных вод
	Б1.В.ДВ.10.2	Лимнология
	Б1.В.ДВ.11.1	Экология леса
	Б1.В.ДВ.11.2	Фитопатология
	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 научно-исследовательской; педагогической 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** **ОК-13** **ОПК-9** **ПК-12**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-1** **ПК-13**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-2** **ПК-17**	**ОК-4** **ОК-16** **ПК-3** **ПК-18**	**ОК-5** **ОПК-1** **ПК-4** **ПК-19**	**ОК-6** **ОПК-2** **ПК-5** **ПК-20**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-6** **ПК-21**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-7** **ПК-22**	**ОК-9** **ОПК-5** **ПК-8** **ПК-27**	**ОК-10** **ОПК-6** **ПК-9** **ПК-28**	**ОК-11** **ОПК-7** **ПК-10**	**ОК-12** **ОПК-8** **ПК-11**
Б1.Б.1	**Коммуникативный модуль**													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*	142	ОК-7	ОК-12	ОК-14									
Б1.Б.1.2	*Русский язык в профессиональной коммуникации*	76	ОК-1	ОК-6	ОК-12									
Б1.Б.1.3	*Риторика*	76	ОК-12											
Б1.Б.2	**Гуманитарный модуль**													
Б1.Б.2.1	*История*	137	ОК-9											
Б1.Б.2.2	*Философия*	140	ОК-8											
Б1.Б.2.3	*Экономика*	133	ОК-2	ОК-10										
Б1.Б.2.4	*Правоведение*	87	ОК-11											
Б1.Б.2.5	*Основы педагогической деятельности*	157	ОК-3	ОК-13	ПК-27	ПК-28								
Б1.Б.2.6	*Основы современных образовательных технологий*	35	ОК-1											
Б1.Б.2.7	*Общая социология*	139	ОК-13	ОК-14										
Б1.Б.3	**Математический и компьютерный модуль**													
Б1.Б.3.1	*Математика*	95	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.3.2	*Современные информационные технологии*	105	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.3.3	*Математические методы в экологии*	111	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.3.4	*Геоинформационные системы в экологии и природопользовании*	111	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.3.5	*Экологическое моделирование*	111	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.4	**Физико-химический модуль**													
Б1.Б.4.1	*Физика*	104	ОПК-2											
Б1.Б.4.2	*Неорганическая химия*	106	ОПК-2											
Б1.Б.4.3	*Органическая химия*	109	ОПК-2											
Б1.Б.4.4	*Аналитическая химия*	107	ОПК-2											
Б1.Б.4.5	*Биохимия*	93	ОПК-2											
Б1.Б.5	**Блок общеэкологических дисциплин**													
Б1.Б.5.1	*Общая экология*	111	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-22							
Б1.Б.5.2	*Природопользование*	111	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-5	ПК-8							
Б1.Б.5.3	*Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества*	111	ОПК-6	ПК-20	ОПК-4	ОПК-7	ПК-21							
Б1.Б.5.4	*Социальная экология и антропогенные экосистемы*	111	ОПК-4	ПК-22	ПК-28									
Б1.Б.5.5	*Прикладная экология и охрана окружающей среды*	111	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8							
Б1.Б.5.6	*Экономические и правовые аспекты природопользования*	111	ОПК-6	ПК-1	ПК-7									
Б1.Б.5.7	*Экологический мониторинг*	111	ОПК-8	ПК-2	ПК-9	ПК-12								
Б1.Б.5.8	*Экологическое картографирование*	111	ОПК-2	ПК-2	ПК-17	ПК-19								
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-16											
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	21	ОК-15											
Б1.В.ОД.1	**Блок наук о Земле**													
Б1.В.ОД.1.1	*География и ландшафтоведение*	111	ОПК-3	ОПК-5	ПК-17	ПК-7								
Б1.В.ОД.1.2	*Гидрология и климатология*	112	ОПК-5	ПК-17										
Б1.В.ОД.1.3	*Геология и геоморфология*	111	ОПК-3	ОПК-5	ПК-17									
Б1.В.ОД.1.4	*Почвоведение*	94	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-7	ПК-17							
Б1.В.ОД.2	**Блок общебиологических дисциплин**													
Б1.В.ОД.2.1	*Ботаника*	110	ОПК-2	ПК-28										
Б1.В.ОД.2.2	*Зоология*	110	ОПК-2	ПК-28										
Б1.В.ОД.2.3	*Биология клетки*	98	ОПК-2	ПК-28										
Б1.В.ОД.2.4	*Анатомия человека с основами физиологии*	98	ОПК-2	ПК-22	ПК-28									
Б1.В.ОД.2.5	*Микробиология и экология бактерий и вирусов*	111	ОПК-2	ПК-2	ПК-18	ПК-28								
Б1.В.ОД.2.6	*Систематика и кладистика*	110	ОПК-2	ПК-28										
Б1.В.ОД.2.7	*Эволюционное учение с основами генетики*	110	ОПК-2	ПК-28										
Б1.В.ОД.3	**Блок специальных экологических дисциплин**													
Б1.В.ОД.3.1	*Введение в специальность*	111	ОПК-4	ОПК-9	ПК-28									
Б1.В.ОД.3.2	*Методы экологических исследований*	111	ОПК-2	ПК-2	ПК-28									
Б1.В.ОД.3.3	*Экологический практикум по оценке качества среды*	111	ПК-2	ПК-3	ПК-22									
Б1.В.ОД.3.4	*Региональные экологические проблемы*	111	ОПК-9	ПК-1	ПК-20	ПК-5	ПК-19							
Б1.В.ОД.3.5	*Экологическая экспертиза*	111	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
Б1.В.ОД.3.6	*Техногенные системы и экологический риск*	111	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-11							

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-15											
Б1.В.ДВ.1.1	Региональное отраслевое природопользование	111	ОПК-3	ПК-19	ПК-3	ПК-20								
Б1.В.ДВ.1.2	Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе	111	ОПК-3	ПК-5	ПК-3	ПК-19								
Б1.В.ДВ.2.1	Промышленная экология	111	ПК-3	ПК-6	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.2	Экологические основы современного сельскохозяйственного производства	111	ПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-5								
Б1.В.ДВ.3.1	Кадастровый учет природных ресурсов	111	ПК-10	ОПК-6	ПК-9	ПК-19								
Б1.В.ДВ.3.2	Кадастровый учет и сертификация в области природопользования	111	ПК-10	ПК-9	ПК-19									
Б1.В.ДВ.4.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока	111	ПК-19	ПК-18										
Б1.В.ДВ.4.2	Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе	111	ОПК-6	ПК-19	ПК-18									
Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и контроль	111	ОПК-7	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.2	Качество жизни и экологические проблемы современного общества	111	ОПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-3	ПК-9							
Б1.В.ДВ.6.1	Экологические нормы управления портовой зоной	111	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13							
Б1.В.ДВ.6.2	Организация экологического менеджмента на современном предприятии	111	ПК-1	ПК-6	ПК-12	ПК-13	ПК-21							
Б1.В.ДВ.7.1	Экологическое образование и просвещение	111	ОПК-2	ОПК-4	ПК-8	ПК-27								
Б1.В.ДВ.7.2	Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность	111	ОПК-7	ОПК-4	ПК-8	ПК-1	ПК-20							
Б1.В.ДВ.8.1	Современные экологические технологии	111	ОПК-7	ОПК-4	ПК-6	ПК-27								
Б1.В.ДВ.8.2	Отдельные экологические технологии	111	ОПК-7	ОПК-4	ПК-6									
Б1.В.ДВ.9.1	Обращение с отходами	111	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10							
Б1.В.ДВ.9.2	Обращение с опасными отходами	111	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10							
Б1.В.ДВ.10.1	Экология пресных вод	111	ОПК-2	ПК-18	ПК-28									
Б1.В.ДВ.10.2	Лимнология	111	ОПК-2	ПК-18	ПК-28									
Б1.В.ДВ.11.1	Экология леса	111	ОПК-2	ПК-18	ПК-28									
Б1.В.ДВ.11.2	Фитопатология	111	ОПК-2	ПК-18	ПК-28									
Б2	**Практики**		**ПК-1 ПК-13**	**ПК-2 ПК-17**	**ПК-3 ПК-18**	**ПК-4 ПК-19**	**ПК-5 ПК-20**	**ПК-6 ПК-21**	**ПК-7 ПК-22**	**ПК-8 ПК-27**	**ПК-9 ПК-28**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-28		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-27	ПК-28				
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22						
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности		ПК-1 ПК-13	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-1 ПК-13	ПК-2 ПК-17	ПК-3 ПК-18	ПК-4 ПК-19	ПК-5 ПК-20	ПК-6 ПК-21	ПК-7 ПК-22	ПК-8 ПК-28	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОК-13 ОПК-9 ПК-12**	**ОК-2 ОК-14 ПК-1 ПК-13**	**ОК-3 ОК-15 ПК-2 ПК-17**	**ОК-4 ОК-16 ПК-3 ПК-18**	**ОК-5 ОПК-1 ПК-4 ПК-19**	**ОК-6 ОПК-2 ПК-5 ПК-20**	**ОК-7 ОПК-3 ПК-6 ПК-21**	**ОК-8 ОПК-4 ПК-7 ПК-22**	**ОК-9 ОПК-5 ПК-8 ПК-27**	**ОК-10 ОПК-6 ПК-9 ПК-28**	**ОК-11 ОПК-7 ПК-10**	**ОК-12 ОПК-8 ПК-11**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-14 ПК-17**	**ОПК-1 ПК-18**	**ОПК-2 ПК-19**	**ОПК-3 ПК-21**	**ОПК-4 ПК-22**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-5**	**ПК-7**	**ПК-9**
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	111	ОК-14 ПК-18	ОПК-1 ПК-19	ОПК-2 ПК-21	ОПК-3 ПК-22	ОПК-4 ПК-5	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-7	ПК-9	ПК-17
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОК-13 ОПК-9 ПК-12**	**ОК-2 ОК-14 ПК-1 ПК-13**	**ОК-3 ОК-15 ПК-2 ПК-17**	**ОК-4 ОК-16 ПК-3 ПК-18**	**ОК-5 ОПК-1 ПК-4 ПК-19**	**ОК-6 ОПК-2 ПК-5 ПК-20**	**ОК-7 ОПК-3 ПК-6 ПК-21**	**ОК-8 ОПК-4 ПК-7 ПК-22**	**ОК-9 ОПК-5 ПК-8 ПК-27**	**ОК-10 ОПК-6 ПК-9 ПК-28**	**ОК-11 ОПК-7 ПК-10**	**ОК-12 ОПК-8 ПК-11**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОК-13 ОПК-9 ПК-12	ОК-2 ОК-14 ПК-1 ПК-13	ОК-3 ОК-15 ПК-2 ПК-17	ОК-4 ОК-16 ПК-3 ПК-18	ОК-5 ОПК-1 ПК-4 ПК-19	ОК-6 ОПК-2 ПК-5 ПК-20	ОК-7 ОПК-3 ПК-6 ПК-21	ОК-8 ОПК-4 ПК-7 ПК-22	ОК-9 ОПК-5 ПК-8 ПК-27	ОК-10 ОПК-6 ПК-9 ПК-28	ОК-11 ОПК-7 ПК-10	ОК-12 ОПК-8 ПК-11
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-4**	**ПК-9**	**ПК-11**	**ПК-18**	**ПК-21**					
ФТД.1	Эволюция и география экосистем	111	ОПК-2	ОПК-3	ПК-21	ПК-18								
ФТД.2	Радиационная экология	111	ПК-4	ПК-9	ПК-11									

№	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	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1008**									**28**	21		**1224**									**32**	24		**2 232**								**60**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1224**									**32**			**2 232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**49**												**50**												**50**											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**												**54**												**48**											
		в период гос.экзаменов																																					
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**33,3**												**26**												**30**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**33,3**												**26**												**30**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)														**4**												**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		126								36		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		72										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		198								36		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5	
		(Предельное)		1134								162				1080								108				2 214								270			
		(План)		**1008**	**616**	**206**	**126**	**248**	**18**	**18**	**266**	**126**	**28**			**1008**	**558**	**180**	**144**	**198**	**18**	**18**	**342**	**108**	**26**			**2 016**	**###**	**386**	**270**	**446**	**36**	**36**	**608**	**234**	**54**		
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	108			72	18	18	36		4		За(2)	**216**	144	18		90	18	18	72		6		За(3)	**360**	252	18		162	36	36	108		10			1234
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	108			72	18	18	36		4		За	**144**	108			72	18	18	36		4		За(2)	**288**	216			144	36	36	72		8		142	1234
3	*Б1.Б.1.2*	*Русский язык в профессиональной коммуникации*													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		76	2
4	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль	За(2)	**144**	96	42		54			48		4		За(2)	**144**	54	36		18			90		4		За(4)	**288**	150	78		72			138		8			1267
5	*Б1.Б.2.1*	*История*	За	**72**	54	36		18			18		2														За	**72**	54	36		18			18		2		137	1
6	*Б1.Б.2.3*	*Экономика*													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		133	2
7	*Б1.Б.2.4*	*Правоведение*													За	**72**	18	18					54		2		За	**72**	18	18					54		2		87	2
8	*Б1.Б.2.6*	*Основы современных образовательных технологий*	За	**72**	42	6		36			30		2														За	**72**	42	6		36			30		2		35	1
9	Б1.Б.3	Математический и компьютерный модуль	Экз За К	**180**	108	54	36	18			45	27	5														Экз За К	**180**	108	54	36	18			45	27	5			148
10	*Б1.Б.3.1*	*Математика*	Экз К	**72**	36	18		18			9	27	2														Экз К	**72**	36	18		18			9	27	2		95	1
11	*Б1.Б.3.2*	*Современные информационные технологии*	За	**108**	72	36	36				36		3														За	**108**	72	36	36				36		3		105	1
12	Б1.Б.4	Физико-химический модуль	Экз	**144**	72	18	54				27	45	4		Экз За	**180**	126	36	90				27	27	5		Экз(2) За	**324**	198	54	144				54	72	9			1234
13	*Б1.Б.4.1*	*Физика*													За	**72**	54	18	36				18		2		За	**72**	54	18	36				18		2		104	23
14	*Б1.Б.4.2*	*Неорганическая химия*	Экз	**144**	72	18	54				27	45	4														Экз	**144**	72	18	54				27	45	4		106	1
15	*Б1.Б.4.3*	*Органическая химия*													Экз	**108**	72	18	54				9	27	3		Экз	**108**	72	18	54				9	27	3		109	2
16	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		43	2
17	Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2														За	**72**	70	2		68			2		2		21	1
18	Б1.В.ОД.1	Блок наук о Земле													Экз	**108**	54	36	18				27	27	3		Экз	**108**	54	36	18				27	27	3			23
19	*Б1.В.ОД.1.2*	*Гидрология и климатология*													Экз	**108**	54	36	18				27	27	3		Экз	**108**	54	36	18				27	27	3		112	2
20	Б1.В.ОД.2	Блок общебиологических дисциплин	Экз(2)	**216**	108	72	36				54	54	6		Экз(2)	**216**	72	36	36				90	54	6		Экз(4)	**432**	180	108	72				144	108	12			12345
21	*Б1.В.ОД.2.1*	*Ботаника*	Экз	**108**	54	36	18				27	27	3		Экз	**108**	36	18	18				45	27	3		Экз(2)	**216**	90	54	36				72	54	6		110	12
22	*Б1.В.ОД.2.2*	*Зоология*	Экз	**108**	54	36	18				27	27	3		Экз	**108**	36	18	18				45	27	3		Экз(2)	**216**	90	54	36				72	54	6		110	12
23	Б1.В.ОД.3	Блок специальных экологических дисциплин	ЗаО	**108**	54	18		36			54		3														ЗаО	**108**	54	18		36			54		3			14578
24	*Б1.В.ОД.3.1*	*Введение в специальность*	ЗаО	**108**	54	18		36			54		3														ЗаО	**108**	54	18		36			54		3		111	1
25		Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							21	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО К												Экз(4) За(6)												Экз(8) За(11) ЗаО К												
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
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	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1044**									**27**	21		**1260**									**33**	24		**2 304**									**60**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**									**27**			**1260**									**33**			**2 304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**51**												**53**												**52**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**												**45**												**44**												
		в период гос.экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**35**												**32,5**												**34**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**35**												**32,5**												**34**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		90								36		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		36								18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		126								54		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5		
		(Предельное)		1134								162				1080								108				2 214								270				
		(План)		**1044**	**720**	**198**	**234**	**252**	**18**	**18**	**198**	**126**	**27**			**1044**	**656**	**224**	**108**	**324**			**298**	**90**	**27**			**2 088**	**###**	**422**	**342**	**576**	**18**	**18**	**496**	**216**	**54**			
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	108			72	18	18	36		4		Экз За	**252**	80	8		72			136	36	7		Экз За(2)	**396**	188	8		144	18	18	172	36	11			1234
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	108			72	18	18	36		4		Экз	**144**	72			72			36	36	4		Экз За	**288**	180			144	18	18	72	36	8		142	1234
3	*Б1.Б.1.3*	*Риторика*													За	**108**	8	8					100		3		За	**108**	8	8					100		3		76	4
4	Б1.Б.3	Математический и компьютерный модуль													За К	**72**	54	18		36			18		2		За К	**72**	54	18		36			18		2			148
5	*Б1.Б.3.3*	*Математические методы в экологии*													За К	**72**	54	18		36			18		2		За К	**72**	54	18		36			18		2		111	4
6	Б1.Б.4	Физико-химический модуль	Экз За	**216**	144	36	90	18			27	45	6		За	**108**	54	18	18	18			54		3		Экз За(2)	**324**	198	54	108	36			81	45	9			1234
7	*Б1.Б.4.1*	*Физика*	За	**72**	54	18	36				18		2														За	**72**	54	18	36				18		2		104	23
8	*Б1.Б.4.4*	*Аналитическая химия*	Экз	**144**	90	18	54	18			9	45	4														Экз	**144**	90	18	54	18			9	45	4		107	3
9	*Б1.Б.4.5*	*Биохимия*													За	**108**	54	18	18	18			54		3		За	**108**	54	18	18	18			54		3		93	4
10	Б1.Б.5	Блок общеэкологических дисциплин													Экз За К	**216**	144	72	18	54			45	27	6		Экз За К	**216**	144	72	18	54			45	27	6			45678
11	*Б1.Б.5.1*	*Общая экология*													Экз К	**108**	72	36	18	18			9	27	3		Экз К	**108**	72	36	18	18			9	27	3		111	456
12	*Б1.Б.5.2*	*Природопользование*													За	**108**	72	36		36			36		3		За	**108**	72	36		36			36		3		111	4
13	Б1.В.ОД.1	Блок наук о Земле	Экз(2) За	**360**	252	90	72	90			54	54	10														Экз(2) За	**360**	252	90	72	90			54	54	10			23
14	*Б1.В.ОД.1.1*	*География и ландшафтоведение*	За	**144**	108	36	36	36			36		4														За	**144**	108	36	36	36			36		4		111	3
15	*Б1.В.ОД.1.3*	*Геология и геоморфология*	Экз	**108**	72	18	18	36			9	27	3														Экз	**108**	72	18	18	36			9	27	3		111	3
16	*Б1.В.ОД.1.4*	*Почвоведение*	Экз	**108**	72	36	18	18			9	27	3														Экз	**108**	72	36	18	18			9	27	3		94	3
17	Б1.В.ОД.2	Блок общебиологических дисциплин	Экз За	**252**	144	72	72				81	27	7		Экз За	**216**	162	72	54	36			27	27	6		Экз(2) За(2)	**468**	306	144	126	36			108	54	13			12345
18	*Б1.В.ОД.2.3*	*Биология клетки*	За	**108**	72	36	36				36		3														За	**108**	72	36	36				36		3		98	3
19	*Б1.В.ОД.2.4*	*Анатомия человека с основами физиологии*	Экз	**144**	72	36	36				45	27	4														Экз	**144**	72	36	36				45	27	4		98	3
20	*Б1.В.ОД.2.5*	*Микробиология и экология бактерий и вирусов*													Экз	**144**	108	36	54	18			9	27	4		Экз	**144**	108	36	54	18			9	27	4		111	4
21	*Б1.В.ОД.2.6*	*Систематика и кладистика*													За	**72**	54	36		18			18		2		За	**72**	54	36		18			18		2		110	4
22	Б1.В.ОД.3	Блок специальных экологических дисциплин													За	**108**	90	36	18	36			18		3		За	**108**	90	36	18	36			18		3			14578
23	*Б1.В.ОД.3.2*	*Методы экологических исследований*													За	**108**	90	36	18	36			18		3		За	**108**	90	36	18	36			18		3		111	45
24		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							За(2)	**144**	144			144							21	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)												Экз(3) За(6) К(2)												Экз(7) За(10) К(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
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	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1080**									**28**	21		**1264**									**34**	24		**2 344**									**62**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1080**									**28**			**1192**									**32**			**2 272**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**51,5**												**52,3**												**52**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**51**												**54**												**53**												
		в период гос.экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**34,6**												**30,2**												**33**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**32**												**29**												**31**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4,4**												**2,4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		54								9		ТО: 18□ ТО*: 16 2/3 Э: 3		32										ТО: 18□ ТО*: 17 1/3 Э: 2		86								9		ТО: 36□ ТО*: 34□ Э: 5		
		(Предельное)		1062								162				1044								108				2 106								270				
		(План)		**1008**	**648**	**306**	**18**	**324**			**207**	**153**	**26**			**1012**	**616**	**238**		**378**			**288**	**108**	**27**			**2 020**	**###**	**544**	**18**	**702**			**495**	**261**	**53**			
1	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль													За(2)	**180**	72	22		50			108		5		За(2)	**180**	72	22		50			108		5			1267
2	*Б1.Б.2.2*	*Философия*													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		140	6
3	*Б1.Б.2.5*	*Основы педагогической деятельности*													За	**108**	18	4		14			90		3		За	**108**	18	4		14			90		3		157	6
4	Б1.Б.5	Блок общеэкологических дисциплин	За(4)	**288**	216	108		108			72		8		Экз За(3) КП	**324**	216	108		108			81	27	9		Экз За(7) КП	**612**	432	216		216			153	27	17			45678
5	*Б1.Б.5.1*	*Общая экология*	За	**72**	54	36		18			18		2		За КП	**72**	54	36		18			18		2		За(2) КП	**144**	108	72		36			36		4		111	456
6	*Б1.Б.5.3*	*Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества*	За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		За(2)	**144**	108	36		72			36		4		111	56
7	*Б1.Б.5.4*	*Социальная экология и антропогенные экосистемы*	За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		За(2)	**144**	108	36		72			36		4		111	56
8	*Б1.Б.5.5*	*Прикладная экология и охрана окружающей среды*	За	**72**	54	36		18			18		2		Экз	**108**	54	36		18			27	27	3		Экз За	**180**	108	72		36			45	27	5		111	56
9	Б1.В.ОД.2	Блок общебиологических дисциплин	За	**108**	54	36		18			54		3														За	**108**	54	36		18			54		3			12345
10	*Б1.В.ОД.2.7*	*Эволюционное учение с основами генетики*	За	**108**	54	36		18			54		3														За	**108**	54	36		18			54		3		110	5
11	Б1.В.ОД.3	Блок специальных экологических дисциплин	Экз(2)	**216**	144	72	18	54			18	54	6														Экз(2)	**216**	144	72	18	54			18	54	6			14578
12	*Б1.В.ОД.3.2*	*Методы экологических исследований*	Экз	**108**	72	36	18	18			9	27	3														Экз	**108**	72	36	18	18			9	27	3		111	45
13	*Б1.В.ОД.3.4*	*Региональные экологические проблемы*	Экз	**108**	72	36		36			9	27	3														Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		111	5
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**40**	40			40							За(2)	**112**	112			112							21	23456
15	Б1.В.ДВ.1.1	Региональное отраслевое природопользование	Экз	**108**	54	18		36			9	45	3														Экз	**108**	54	18		36			9	45	3		111	5
16	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Современные аспекты природопользования в Дальневосточном экономическом регионе*	Экз	**108**	54	18		36			9	45	3														Экз	**108**	54	18		36			9	45	3		111	5
17	Б1.В.ДВ.2.1	Промышленная экология													Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		111	6
18	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Экологические основы современного сельскохозяйственного производства*													Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		111	6
19	Б1.В.ДВ.3.1	Кадастровый учет природных ресурсов													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		111	6
20	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Кадастровый учет и сертификация в области природопользования*													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		111	6
21	Б1.В.ДВ.4.1	Биологические ресурсы Дальнего Востока													Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		111	6
22	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Промысел биоресурсов в Дальневосточном регионе*													Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		111	6
23	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая эпидемиология и контроль													Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		111	6
24	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Качество жизни и экологические проблемы современного общества*													Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		111	6
25	Б1.В.ДВ.10.1	Экология пресных вод	Экз	**108**	54	36		18			27	27	3														Экз	**108**	54	36		18			27	27	3		111	5
26	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Лимнология*	Экз	**108**	54	36		18			27	27	3														Экз	**108**	54	36		18			27	27	3		111	5
27	Б1.В.ДВ.11.1	Экология леса	Экз	**108**	54	36		18			27	27	3														Экз	**108**	54	36		18			27	27	3		111	5
28	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Фитопатология*	Экз	**108**	54	36		18			27	27	3														Экз	**108**	54	36		18			27	27	3		111	5
29	ФТД.1	Эволюция и география экосистем													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		111	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)												Экз(4) За(6) КП												Экз(9) За(11) КП													
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)		72							72		2	1 1/3		144							36		4	2 2/3		216							108		6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		6
		Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности (Расср.)	ЗаО	72							72		2	1 1/3	ЗаО	36							36		1	2/3	ЗаО(2)	108							108		3	1		56
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ														2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												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	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
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.		**32,5**												**27**												**30**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**32,5**												**27**												**30**											
		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**	**621**	**225**	**198**	**198**			**351**	**144**	**31**			**576**	**270**	**80**	**90**	**100**			**252**	**54**	**16**			**1 692**	**891**	**305**	**288**	**298**			**603**	**198**	**47**		
1	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль	За	**108**	9	9					99		3														За	**108**	9	9					99		3			1267
2	*Б1.Б.2.7*	*Общая социология*	За	**108**	9	9					99		3														За	**108**	9	9					99		3		139	7
3	Б1.Б.3	Математический и компьютерный модуль													Экз За	**216**	70	30		40			119	27	6		Экз За	**216**	70	30		40			119	27	6		148
4	*Б1.Б.3.4*	*Геоинформационные системы в экологии и природопользовании*													За	**108**	40	20		20			68		3		За	**108**	40	20		20			68		3		111	8
5	*Б1.Б.3.5*	*Экологическое моделирование*													Экз	**108**	30	10		20			51	27	3		Экз	**108**	30	10		20			51	27	3		111	8
6	Б1.Б.5	Блок общеэкологических дисциплин	Экз(2) За	**252**	144	72		72			54	54	7		За	**72**	40	20		20			32		2		Экз(2) За(2)	**324**	184	92		92			86	54	9		45678
7	*Б1.Б.5.6*	*Экономические и правовые аспекты природопользования*	Экз	**72**	36	18		18			9	27	2		За	**72**	40	20		20			32		2		Экз За	**144**	76	38		38			41	27	4		111	78
8	*Б1.Б.5.7*	*Экологический мониторинг*	За	**72**	54	36		18			18		2														За	**72**	54	36		18			18		2		111	7
9	*Б1.Б.5.8*	*Экологическое картографирование*	Экз	**108**	54	18		36			27	27	3														Экз	**108**	54	18		36			27	27	3		111	7
10	Б1.В.ОД.3	Блок специальных экологических дисциплин	Экз(2) За	**360**	252	54	144	54			54	54	10		Экз За К	**180**	120	10	90	20			33	27	5		Экз(3) За(2) К	**540**	372	64	234	74			87	81	15		14578
11	*Б1.В.ОД.3.3*	*Экологический практикум по оценке качества среды*	Экз	**180**	144		144				9	27	5		За	**108**	90		90				18		3		Экз За	**288**	234		234				27	27	8		111	78
12	*Б1.В.ОД.3.5*	*Экологическая экспертиза*	Экз	**108**	72	36		36			9	27	3														Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		111	7
13	*Б1.В.ОД.3.6*	*Техногенные системы и экологический риск*	За	**72**	36	18		18			36		2		Экз К	**72**	30	10		20			15	27	2		Экз За К	**144**	66	28		38			51	27	4		111	78
14	Б1.В.ДВ.6.1	Экологические нормы управления портовой зоной	За	**108**	72	18	18	36			36		3														За	**108**	72	18	18	36			36		3		111	7
15	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Организация экологического менеджмента на современном предприятии*	За	**108**	72	18	18	36			36		3														За	**108**	72	18	18	36			36		3		111	7
16	Б1.В.ДВ.7.1	Экологическое образование и просвещение	Экз	**108**	36	18		18			36	36	3														Экз	**108**	36	18		18			36	36	3		111	7
17	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Принципы организации экотуризма и рекреационно-туристическая деятельность*	Экз	**108**	36	18		18			36	36	3														Экз	**108**	36	18		18			36	36	3		111	7
18	Б1.В.ДВ.8.1	Современные экологические технологии	За	**108**	72	36	36				36		3														За	**108**	72	36	36				36		3		111	7
19	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Отдельные экологические технологии*	За	**108**	72	36	36				36		3														За	**108**	72	36	36				36		3		111	7
20	Б1.В.ДВ.9.1	Обращение с отходами													За	**108**	40	20		20			68		3		За	**108**	40	20		20			68		3		111	8
21	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Обращение с опасными отходами*													За	**108**	40	20		20			68		3		За	**108**	40	20		20			68		3		111	8
22	ФТД.2	Радиационная экология	За	**72**	36	18		18			36		2														За	**72**	36	18		18			36		2		111	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)												Экз(3) За(4) К												Экз(8) За(9) К												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)														216									6	4		216									6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		8
		Преддипломная практика													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		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***	**24658**			**18**							
Факт					**18**							
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)***	**568**			**8**							
Факт					**8**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; педагогической деятельности	6			2							
Факт					2							
Б2.П.1			111	True	2							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	5			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.П.2			111	True	1	1/3						
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	6				2/3						
Факт						2/3						
Б2.П.2			111	True		2/3						
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	8			2							
Факт					2							
Б2.П.3			111	True	2							
План	Преддипломная практика	8			2							
Факт					2							
Б2.П.4			111	True	2							
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	257	244	60	28	32	60	27	33	62	28	34	62	31	31
	Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	29	31
	Итого по блоку Б1	51%	49%	32%	195	204	204	54	28	26	54	27	27	51	26	25	45	29	16
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	32%	195	204	204	54	28	26	54	27	27	51	26	25	45	29	16
Б1.Б	Базовая часть				90	105	104	36	19	17	28	10	18	22	8	14	18	10	8
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	18	9	9	26	17	9	29	18	11	27	19	8
Б2	Практики				27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					5	4							2		2	2	2	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	38.3%	
	в интерактивной форме	30.5%	

Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.6	-	49	50	-	51	53	-	51.5	52.3	-	54	52.2
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	47.9	-	42	54	-	42	45	-	51	54	-	48	54
	в период гос.экзаменов	36	-			-			-			-		36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	31.6	-	33.3	26	-	35	32.5	-	34.6	30.2	-	32.5	27
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	31.2	-	33.3	26	-	35	32.5	-	32	29	-	32.5	27
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.5	-		4	-	4	4	-	4.4	2.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	7	4	3	9	5	4	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	5	6	10	4	6	11	5	6	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		1	1		2		2				1		1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													