МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и природопользование

Профиль: Экология и природопользование
Кафедра: Экологии

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ П. В. Кузьмин/*

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук _____ */ С.Г. Красицкая/*

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

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	У	У	У	У
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	У	У	У	У
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**2**	**12**				11	**11**		**396**	**396**	**180**	**180**	**36**	**153**		4	**144**					**72**	**72**		**72**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1				8	8	36	288	288	144	108	36	144		4	144					72	72		72	
Б1.Б.01.02	Латинский язык		2				3	3	36	108	108	36	72		9												
Б1.Б.02	История		2				3	3	36	108	108	36	72		36	2											
Б1.Б.03	Философия		3				3	3	36	108	108	54	54		18												
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	36	72		4		3	108	18	4			18			72	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68			2	
Б1.Б.06	**Модуль проектной деятельности**	**14**	**56**	**7**	**6**	**14**	18	**18**		**648**	**648**	**317**	**259**	**72**	**36**		3	**108**	**18**	**9**			**36**	**18**		**18**	**36**
Б1.Б.06.01	Введение в специальность	1				1	3	3	36	108	108	54	18	36	27		3	108	18	9			36	18		18	36
Б1.Б.06.02	Общая экология	4	56		6	4	9	9	36	324	324	195	93	36	9												
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии			7			6	6	36	216	216	68	148														
Б1.Б.07	**Модуль гуманитарных дисциплин**		**16**				5	**5**		**180**	**180**	**72**	**108**		**28**		2	**72**					**18**	**10**		**54**	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	18	54		10		2	72					18	10		54	
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика		6				3	3	36	108	108	54	54		18												
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных технологий**	**78**	**11348**			**14**	18	**18**		**648**	**648**	**294**	**282**	**72**	**65**		4	**144**	**18**		**36**		**18**	**9**		**72**	
Б1.Б.08.01	Математика		1			1	2	2	36	72	72	36	36		9		2	72	18				18	9		36	
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии		4			4	4	4	36	144	144	72	72		18												
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		8				2	2	36	72	72	36	36		10												
Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование	8					2	2	36	72	72	27	9	36	10												
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование	7					3	3	36	108	108	51	21	36	18												
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии		1				2	2	36	72	72	36	36				2	72			36					36	
Б1.Б.08.07	Защита информации		3				3	3	36	108	108	36	72														
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	**13**	**223**				14	**14**		**504**	**504**	**247**	**167**	**90**	**90**		4	**144**	**18**		**36**	**36**				**36**	**54**
Б1.Б.09.01	Физика		23				4	4	36	144	144	80	64		18												
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия	1					4	4	36	144	144	54	36	54	36		4	144	18		36	36				36	54
Б1.Б.09.03	Органическая химия		2				3	3	36	108	108	54	54		18												
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия	3					3	3	36	108	108	59	13	36	18												
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общеэкологический модуль**	**4567**	**555678**	**6**			28	**28**		**1008**	**1008**	**577**	**296**	**135**	**208**												
Б1.Б.10.01	Природопользование	4					3	3	36	108	108	72	9	27	36												
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества		56				4	4	36	144	144	105	39		39												
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы		5	6			5	5	36	180	180	123	57		33												
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6	5				6	6	36	216	216	105	75	36	42												
Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	7	8				5	5	36	180	180	70	74	36	28												
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг		7				2	2	36	72	72	51	21		9												
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	5					3	3	36	108	108	51	21	36	21												
							105	*105*		*3780*	*3780*	*1883*	*1492*	*405*	*638*	*2*	*22*	*792*	*74*	*13*	*72*	*36*	*230*	*109*		*326*	*90*
Вариативная часть																											
Б1.В.01	**Основной профессиональный специальный экологический модуль**	**578**	**47778**	**5**		**8**	26	**26**		**936**	**936**	**590**	**238**	**108**	**226**												
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	8	7			8	5	5	36	180	180	61	83	36	19												
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза		7				3	3	36	108	108	68	40		18												
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований		4	5			6	6	36	216	216	175	41		33												
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы	5					3	3	36	108	108	51	21	36	27												
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	7	8				7	7	36	252	252	184	32	36	111												
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология		7				2	2	36	72	72	51	21		18												

-	-	Курс 1												Курс 2																						
		Сем. 2												Сем. 3											Сем. 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	7	**252**	**18**				**90**	**81**			**108**	**36**																							
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	144					72	72			36	36																							
Б1.Б.01.02	Латинский язык	3	108	18				18	9			72																								
Б1.Б.02	История	3	108	18	18			18	18	2		72																								
Б1.Б.03	Философия													3	108	36	10			18	8		54													
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																			
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																			
Б1.Б.06	**Модуль проектной деятельности**																								5	**180**	**36**		**18**		**36**	**9**		**54**	**36**
Б1.Б.06.01	Введение в специальность																																			
Б1.Б.06.02	Общая экология																								5	180	36		18		36	9		54	36
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии																																			
Б1.Б.07	**Модуль гуманитарных дисциплин**																																			
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи																																			
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика																																			
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных технологий**													3	**108**	**18**				**18**			**72**		4	**144**	**36**				**36**	**18**		**72**	
Б1.Б.08.01	Математика																																			
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии																								4	144	36				36	18		72	
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании																																			
Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование																																			
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование																																			
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии																																			
Б1.Б.08.07	Защита информации													3	108	18				18			72													
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	5	**180**	**36**		**54**	**36**					**90**		5	**180**	**34**		**69**	**18**				**41**	**36**												
Б1.Б.09.01	Физика	2	72	18		18	18					36		2	72	17		27					28													
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия																																			
Б1.Б.09.03	Органическая химия	3	108	18		36	18					54																								
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия													3	108	17		42	18				13	36												
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общеэкологический модуль**																								3	**108**	**36**	**18**			**36**	**18**		**9**	**27**
Б1.Б.10.01	Природопользование																								3	108	36	18			36	18		9	27
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества																																			
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы																																			
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды																																			
Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования																																			
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг																																			
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование																																			
		15	*540*	*72*	*18*	*54*	*36*	*108*	*99*	*2*		*270*	*36*	*11*	*396*	*88*	*10*	*69*	*18*	*36*	*8*		*167*	*36*	*12*	*432*	*108*	*18*	*18*		*108*	*45*		*135*	*63*
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	**Основной профессиональный специальный экологический модуль**																								3	**108**	**18**		**18**		**54**			**18**	
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск																																			
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза																																			
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований																								3	108	18		18		54			18	
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы																																			
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды																																			
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология																																			

-	-	Курс 3																						Кур										
		Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**																																	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык																																	
Б1.Б.01.02	Латинский язык																																	
Б1.Б.02	История																																	
Б1.Б.03	Философия																																	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																	
Б1.Б.06	**Модуль проектной деятельности**	2	**72**	**34**				**17**			**21**		2	**72**	**36**				**18**			**18**		6	**216**					**68**			**148**	
Б1.Б.06.01	Введение в специальность																																	
Б1.Б.06.02	Общая экология	2	72	34				17			21		2	72	36				18			18												
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии																							6	216					68			148	
Б1.Б.07	**Модуль гуманитарных дисциплин**												3	**108**	**18**	**6**			**36**	**12**		**54**												
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи																																	
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика												3	108	18	6			36	12		54												
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных технологий**																							3	**108**	**17**				**34**	**18**		**21**	**36**
Б1.Б.08.01	Математика																																	
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии																																	
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании																																	
Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование																																	
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование																							3	108	17				34	18		21	36
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии																																	
Б1.Б.08.07	Защита информации																																	
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**																																	
Б1.Б.09.01	Физика																																	
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия																																	
Б1.Б.09.03	Органическая химия																																	
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия																																	
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общеэкологический модуль**	9	**324**	**85**	**21**			**119**	**45**		**84**	**36**	9	**324**	**90**	**30**			**90**	**39**		**108**	**36**	5	**180**	**51**	**9**			**34**	**18**		**59**	**36**
Б1.Б.10.01	Природопользование																																	
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	2	72	17				34	12		21		2	72	18	9			36	18		18												
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	2	72	17				34	12		21		3	108	36	9			36	12		36												
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	2	72	34	12			17	9		21		4	144	36	12			18	9		54	36											
Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования																							3	108	17	9			17	9		38	36
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг																							2	72	34				17	9		21	
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	3	108	17	9			34	12		21	36																						
		11	*396*	*119*	*21*			*136*	*45*		*105*	*36*	*14*	*504*	*144*	*36*			*144*	*51*		*180*	*36*	*14*	*504*	*68*	*9*			*136*	*36*		*228*	*72*
Вариативная часть																																		
Б1.В.01	**Основной профессиональный специальный экологический модуль**	6	**216**	**68**	**30**	**17**	**9**	**51**	**21**		**44**	**36**												11	**396**	**66**		**94**	**66**	**87**	**45**		**113**	**36**
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск																							2	72	17				17	9		38	
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза																							3	108	32				36	18		40	
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	3	108	34	12	17	9	34	12		23																							
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы	3	108	34	18			17	9		21	36																						
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды																							4	144			94	66				14	36
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология																							2	72	17				34	18		21	

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**														**ОК-7; ОК-12**
Б1.Б.01.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	**ОК-7; ОК-12**
Б1.Б.01.02	Латинский язык												72	Русского языка как иностранного	**ОК-7; ОК-12**
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	**ОК-9**
Б1.Б.03	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	**ОК-8**
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-16**
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	**ОК-15**
Б1.Б.06	**Модуль проектной деятельности**														**ОК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-26; ПК-28**
Б1.Б.06.01	Введение в специальность												111	Экологии	**ОК-2; ОПК-4; ПК-26; ПК-28**
Б1.Б.06.02	Общая экология												111	Экологии	**ОПК-4; ОПК-5; ПК-22; ПК-26**
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии												111	Экологии	**ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-26**
Б1.Б.07	**Модуль гуманитарных дисциплин**														**ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ПК-27; ПК-28**
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	**ОК-1; ОК-6; ОК-12**
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика												157	Департамент психологии и образования	**ОК-3; ОК-13; ПК-27; ПК-28**
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных технологий**	4	**144**	**18**				**45**	**20**		**45**	**36**			**ОК-4; ОК-5; ОК-14; ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-17; ПК-19**
Б1.Б.08.01	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии												111	Экологии	**ОПК-1; ПК-2**
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	2	72	9				27	10		36		111	Экологии	**ОПК-1; ПК-2**
Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование	2	72	9				18	10		9	36	111	Экологии	**ОПК-1; ПК-2**
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование												111	Экологии	**ПК-17; ПК-19**
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	**ОК-4; ОК-5; ОПК-9**
Б1.Б.08.07	Защита информации												99	Информационной безопасности	**ОК-5; ОК-14**
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**														**ОПК-2**
Б1.Б.09.01	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-2**
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-2**
Б1.Б.09.03	Органическая химия												109	Органической химии	**ОПК-2**
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия												107	Физической и аналитической химии	**ОПК-2**
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общеэкологический модуль**	2	**72**	**18**				**18**	**10**		**36**				**ОК-10; ОК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23**
Б1.Б.10.01	Природопользование												111	Экологии	**ОПК-3; ОПК-6; ПК-5**
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества												111	Экологии	**ОПК-6; ПК-20; ПК-21**
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы												111	Экологии	**ОПК-4; ОПК-7**
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды												111	Экологии	**ПК-1; ПК-6; ПК-8**
Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	2	72	18				18	10		36		111	Экологии	**ОК-10; ОК-11; ОПК-6; ПК-7**
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг												111	Экологии	**ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-23**
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование												111	Экологии	**ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22**
		6	*216*	*36*				*63*	*30*		*81*	*36*			
Вариативная часть															
Б1.В.01	**Основной профессиональный специальный экологический модуль**	6	**216**	**9**		**90**	**45**	**18**	**10**		**63**	**36**			**ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28**
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	3	108	9				18	10		45	36	111	Экологии	**ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5**
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза												111	Экологии	**ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13**
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований												111	Экологии	**ОПК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-28**
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы												111	Экологии	**ОПК-9; ПК-19; ПК-20**
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	3	108			90	45				18		111	Экологии	**ПК-2; ПК-3; ПК-10**
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология												111	Экологии	**ПК-22; ПК-28**

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.02	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	**1122334**	**3445**				35	**35**		**1260**	**1260**	**661**	**347**	**252**	**189**		6	**216**	**72**	**36**	**36**	**18**				**36**	**72**
Б1.В.02.01	Ботаника	12					6	6	36	216	216	90	54	72	27		3	108	36	18	18	9				18	36
Б1.В.02.02	Зоология	12					6	6	36	216	216	90	54	72	27		3	108	36	18	18	9				18	36
Б1.В.02.03	Биология клетки		3				3	3	36	108	108	68	40		36												
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии	3					3	3	36	108	108	68	13	27	36												
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов	4					5	5	36	180	180	126	9	45													
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики		4				3	3	36	108	108	54	54														
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики		5				3	3	36	108	108	51	57		9												
Б1.В.02.08	Биохимия		4				3	3	36	108	108	54	54		18												
Б1.В.02.09	Почвоведение	3					3	3	36	108	108	60	12	36	36												
Б1.В.03	**Основной профессиональный модуль наук о Земле**		**223**				8	**8**		**288**	**288**	**171**	**117**		**54**												
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение		2				3	3	36	108	108	99	9		54												
Б1.В.03.02	Гидрология и климатология		2				2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.03.03	Общая геология		3				3	3	36	108	108	36	72														
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**					5	**5**		**180**	**180**	**51**	**66**	**63**	**27**												
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	3					5	5	36	180	180	51	66	63	27												
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	3					5	5	36	180	180	51	66	63	27												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**				4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**														
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных		6				4	4	36	144	144	72	72														
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства		6				4	4	36	144	144	72	72														
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**					3	**3**		**108**	**108**	**54**	**18**	**36**													
Б1.В.ДВ.03.01	Экология мейобентоса	6					3	3	36	108	108	54	18	36													
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	6					3	3	36	108	108	54	18	36													
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**6**					3	**3**		**108**	**108**	**54**	**18**	**36**													
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов	6					3	3	36	108	108	54	18	36													
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов	6					3	3	36	108	108	54	18	36													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**68**	**22**	**54**	**12**												
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология	5					4	4	36	144	144	68	22	54	12												
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	5					4	4	36	144	144	68	22	54	12												
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**	**18**												
Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса	7					4	4	36	144	144	51	57	36	18												
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	7					4	4	36	144	144	51	57	36	18												
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**36**												
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод		6				3	3	36	108	108	72	36		36												
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология		6				3	3	36	108	108	72	36		36												
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**36**	**72**	**36**	**18**												
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия	8					4	4	36	144	144	36	72	36	18												
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	8					4	4	36	144	144	36	72	36	18												
							99	*99*		*3892*	*3892*	*2208*	*1063*	*621*	*580*		*6*	*216*	*72*	*36*	*36*	*18*				*36*	*72*
							204	*204*		*7672*	*7672*	*4091*	*2555*	*1026*	*1218*	*2*	*28*	*1008*	*146*	*49*	*108*	*54*	*230*	*109*		*362*	*162*
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
Б2.В.01	**Учебная практика**			**246**			15	**15**		**540**	**540**	**54**	**486**														
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			246			15	15	36	540	540	54	486														

-	-	Курс 1												Курс 2																						
		Сем. 2												Сем. 3												Сем. 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.02	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	6	**216**	**36**		**36**						**72**	**72**	9	**324**	**102**	**54**	**85**	**45**	**9**	**9**		**65**	**63**	11	**396**	**90**		**72**	**9**	**72**	**9**		**117**	**45**
Б1.В.02.01	Ботаника	3	108	18		18						36	36																							
Б1.В.02.02	Зоология	3	108	18		18						36	36																							
Б1.В.02.03	Биология клетки													3	108	34	18	34	18				40													
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии													3	108	34	18	34	18				13	27												
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов																								5	180	36		54		36			9	45
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики																								3	108	36				18			54	
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики																																			
Б1.В.02.08	Биохимия																								3	108	18		18	9	18	9		54	
Б1.В.02.09	Почвоведение													3	108	34	18	17	9	9	9		12	36											
Б1.В.03	**Основной профессиональный модуль наук о Земле**	5	**180**	**54**	**18**	**36**	**18**	**45**	**18**			**45**		3	**108**	**18**				**18**			**72**												
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение	3	108	36	18	36	18	27	18			9																								
Б1.В.03.02	Гидрология и климатология	2	72	18				18				36																								
Б1.В.03.03	Общая геология													3	108	18				18			72												
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							72					72						72					72				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**													5	**180**	**17**	**9**			**34**	**18**		**66**	**63**											
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография													5	180	17	9			34	18		66	63											
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока													5	180	17	9			34	18		66	63											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																			
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных																																			
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства																																			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Экология мейобентоса																																			
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды																																			
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																			
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов																																			
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов																																			
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																			
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология																																			
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология																																			
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																			
Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса																																			
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной																																			
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																			
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод																																			
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология																																			
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																			
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия																																			
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии																																			
		11	*468*	*90*	*18*	*72*	*18*	*117*	*18*			*117*	*72*	*17*	*684*	*137*	*63*	*85*	*45*	*133*	*27*		*203*	*126*	*14*	*576*	*108*		*90*	*9*	*198*	*9*		*135*	*45*
		26	*1008*	*162*	*36*	*126*	*54*	*225*	*117*	*2*		*387*	*108*	*28*	*1080*	*225*	*73*	*154*	*63*	*169*	*35*		*370*	*162*	*26*	*1008*	*216*	*18*	*108*	*9*	*306*	*54*		*270*	*108*
Блок 2.Практики																																				
Вариативная часть																																				
Б2.В.01	**Учебная практика**	6	**216**								**18**	**198**													6	**216**							**18**	**198**	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	216								18	198													6	216							18	198	

-	-	Курс 3																																Кур
		Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.02	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	3	**108**	**34**				**17**	**9**		**57**																							
Б1.В.02.01	Ботаника																																	
Б1.В.02.02	Зоология																																	
Б1.В.02.03	Биология клетки																																	
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии																																	
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов																																	
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики																																	
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	3	108	34				17	9		57																							
Б1.В.02.08	Биохимия																																	
Б1.В.02.09	Почвоведение																																	
Б1.В.03	**Основной профессиональный модуль наук о Земле**																																	
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение																																	
Б1.В.03.02	Гидрология и климатология																																	
Б1.В.03.03	Общая геология																																	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						40					40															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография																																	
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока																																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**												4	**144**	**36**				**36**			**72**												
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных												4	144	36				36			72												
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства												4	144	36				36			72												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**												3	**108**	**18**				**36**			**18**	**36**											
Б1.В.ДВ.03.01	Экология мейобентоса												3	108	18				36			18	36											
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды												3	108	18				36			18	36											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**												3	**108**	**36**				**18**			**18**	**36**											
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов												3	108	36				18			18	36											
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов												3	108	36				18			18	36											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	4	**144**	**34**	**12**			**34**			**22**	**54**																						
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология	4	144	34	12			34			22	54																						
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	4	144	34	12			34			22	54																						
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																							4	**144**	**34**	**9**			**17**	**9**		**57**	**36**
Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса																							4	144	34	9			17	9		57	36
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной																							4	144	34	9			17	9		57	36
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**												3	**108**	**18**		**36**	**36**	**18**			**36**												
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод												3	108	18		36	36	18			36												
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология												3	108	18		36	36	18			36												
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																	
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия																																	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии																																	
		13	*540*	*136*	*42*	*17*	*9*	*174*	*30*		*123*	*90*	*13*	*508*	*108*		*36*	*36*	*148*			*144*	*72*	*15*	*540*	*100*	*9*	*94*	*66*	*104*	*54*		*170*	*72*
		24	*936*	*255*	*63*	*17*	*9*	*310*	*75*		*228*	*126*	*27*	*1012*	*252*	*36*	*36*	*36*	*292*	*51*		*324*	*108*	*29*	*1044*	*168*	*18*	*94*	*66*	*240*	*90*		*398*	*144*
Блок 2.Практики																																		
Вариативная часть																																		
Б2.В.01	**Учебная практика**												3	**108**							**18**	**90**												
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												3	108							18	90												

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.02	**Основной профессиональный общебиологический модуль**														**ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-28**
Б1.В.02.01	Ботаника												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	**ОПК-2; ПК-28**
Б1.В.02.02	Зоология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	**ОПК-2; ПК-28**
Б1.В.02.03	Биология клетки												98	Клеточной биологии и генетики	**ОПК-2; ПК-28**
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии												98	Клеточной биологии и генетики	**ОПК-2; ПК-28**
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов												111	Экологии	**ОПК-2; ПК-18; ПК-28**
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	**ОПК-2; ПК-28**
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	**ОПК-2; ПК-28**
Б1.В.02.08	Биохимия												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	**ОПК-2; ПК-28**
Б1.В.02.09	Почвоведение												94	Почвоведения	**ОПК-3; ПК-17**
Б1.В.03	**Основной профессиональный модуль наук о Земле**														**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-25**
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение												96	Георграфии и устойчивого развития геосистем	**ОПК-3; ОПК-5; ПК-17**
Б1.В.03.02	Гидрология и климатология												112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-5; ПК-17**
Б1.В.03.03	Общая геология												111	Экологии	**ОПК-2; ОПК-3; ПК-25**
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	**ОК-15**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**														**ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28**
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография												111	Экологии	**ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28**
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока												111	Экологии	**ОПК-7; ПК-19; ПК-24**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**														**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных												111	Экологии	**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства												111	Экологии	**ПК-5; ПК-23**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**														**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.03.01	Экология мейобентоса												111	Экологии	**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды												111	Экологии	**ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-23**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**														**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов												111	Экологии	**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов												111	Экологии	**ПК-7; ПК-19; ПК-21**
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**														**ОПК-4; ПК-17; ПК-22**
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология												111	Экологии	**ОПК-4; ПК-17; ПК-22**
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология												111	Экологии	**ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10**
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**														**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса												111	Экологии	**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной												111	Экологии	**ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-23**
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**														**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод												111	Экологии	**ПК-18; ПК-22**
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология												111	Экологии	**ПК-8; ПК-18**
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	4	**144**	**18**	**9**			**18**	**9**		**72**	**36**			**ОПК-2; ОПК-7; ПК-28**
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия	4	144	18	9			18	9		72	36	111	Экологии	**ОПК-2; ОПК-7; ПК-28**
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	4	144	18	9			18	9		72	36	111	Экологии	**ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11**
		10	*360*	*27*	*9*	*90*	*45*	*36*	*19*		*135*	*72*			
		16	*576*	*63*	*9*	*90*	*45*	*99*	*49*		*216*	*108*			
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
Б2.В.01	**Учебная практика**														**ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-28**
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												111	Экологии	**ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-28**

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б2.В.02	**Производственная практика**			**56688**			12	**12**		**432**	**432**	**90**	**342**														
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности			6			3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности			56			3	3	36	108	108	36	72														
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности			8			3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	18	90														
							27	*27*		*972*	*972*	*144*	*828*														
							27	*27*		*972*	*972*	*144*	*828*														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	9	63	36													
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216	9	171	36													
							9	*9*		*324*	*324*	*18*	*234*	*72*													
							9	*9*		*324*	*324*	*18*	*234*	*72*													
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем		4				2	2	36	72	72	54	18														
ФТД.В.02	Радиационная экология		5				1	1	36	36	36	24	12														
ФТД.В.03	Геология и геоморфология		2				1	1	36	36	36	18	18														
							4	*4*		*144*	*144*	*96*	*48*														
							4	*4*		*144*	*144*	*96*	*48*														

-	-	Курс 1												Курс 2																					
		Сем. 2												Сем. 3											Сем. 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б2.В.02	**Производственная практика**																																		
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности																																		
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности																																		
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности																																		
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																																		
		6	*216*								*18*	*198*													*6*	*216*							*18*	*198*	
		6	*216*								*18*	*198*													*6*	*216*							*18*	*198*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																		
ФТД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем																								2	72	18				36			18	
ФТД.В.02	Радиационная экология																																		
ФТД.В.03	Геология и геоморфология	1	36	18								18																							
		1	*36*	*18*								*18*													*2*	*72*	*18*				*36*			*18*	
		1	*36*	*18*								*18*													*2*	*72*	*18*				*36*			*18*	

-	-	Курс 3																						Кур										
		Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б2.В.02	**Производственная практика**	2	**72**							**18**	**54**		4	**144**							**36**	**108**												
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности												3	108							18	90												
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	2	72							18	54		1	36							18	18												
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности																																	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																																	
		2	*72*							*18*	*54*		*7*	*252*							*54*	*198*												
		2	*72*							*18*	*54*		*7*	*252*							*54*	*198*												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																	
ФТД.Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем																																	
ФТД.В.02	Радиационная экология	1	36	8				16			12																							
ФТД.В.03	Геология и геоморфология																																	
		1	*36*	*8*				*16*			*12*																							
		1	*36*	*8*				*16*			*12*																							

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.02	**Производственная практика**	6	**216**							**36**	**180**				**ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28**
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности												111	Экологии	**ПК-2; ПК-28**
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности												111	Экологии	**ОК-1; ОК-13; ОК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-27; ПК-28**
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	3	108							18	90		111	Экологии	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13**
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	3	108							18	90		111	Экологии	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28**
		6	*216*							*36*	*180*				
		6	*216*							*36*	*180*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108							9	63	36	111	Экологии	**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-28**
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							9	171	36	111	Экологии	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28**
		9	*324*							*18*	*234*	*72*			
		9	*324*							*18*	*234*	*72*			
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем												111	Экологии	**ОПК-2; ОПК-3; ПК-21**
ФТД.В.02	Радиационная экология												111	Экологии	**ПК-4; ПК-9; ПК-11**
ФТД.В.03	Геология и геоморфология												111	Экологии	**ОПК-2; ОПК-3; ПК-4**

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	ОПК
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	ОПК
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении	ОПК
ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК

ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать законодательные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования, в заповедном деле и уметь применять их на практике	ПК
ПК-2	владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	ПК
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	ПК
ПК-4	способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	ПК
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	ПК
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	ПК
ПК-7	владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды; способность критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	ПК
ПК-8	способностью применять базовые экологические знания при осуществлении деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды, в том числе работая в разных типах ООПТ, центрах реабилитации диких животных, охотничьих, лесных и марикультурных хозяйствах, предприятиях рекреации и туризма	ПК
Вид деятельности: контрольно-ревизионная		
ПК-9	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	ПК
ПК-10	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для ОВОС разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	ПК
ПК-11	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	ПК
ПК-12	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	ПК
ПК-13	способностью оценить экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и проектной документации	ПК

Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-17	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	ПК
ПК-18	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	ПК
ПК-19	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК
ПК-20	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
ПК-21	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ПК
ПК-22	владение знаниями в области проявления адаптационных способностей к факторам среды на разных уровнях организации живого: генном, внутриклеточном (структурном и биохимическом), внутриорганизменном (органы и ткани), популяционном (показатели рождаемости, смертности миграционные процессы, возрастная и половая структура, наследственность), биоценотическом (видовое богатство и разнообразие, показатели обилия и выравненности биоценозов, биоразнообразие им устойчивость), экосистемном, биосферном	ПК
Вид деятельности: проектная		
ПК-23	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	-
ПК-24	способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	-
ПК-25	владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации	-
ПК-26	способностью вырабатывать проектное решение для осуществления задач управления природопользовательской, в том числе природоохранной деятельностью,осознавать возможные последствия реализации проектов, разрабатывать конкретные схемы и механизмы осуществления спланированного проекта	-
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-27	владением навыками преподавания в образовательных организациях	-
ПК-28	знанием современной литературы и способностью использовать актуальные и достоверные источники информации при подготовке к учебным занятиям	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.02	Латинский язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	ОК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.06.01	Введение в специальность	ОК-2; ОПК-4; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.06.02	Общая экология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-22; ПК-26
Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии	ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07.02	Психология и педагогика	ОК-3; ОК-13; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	ОК-4; ОК-5; ОК-14; ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.08.01	Математика	ОПК-1
Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование	ПК-17; ПК-19
Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.08.07	Защита информации	ОК-5; ОК-14
Б1.Б.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	ОПК-2
Б1.Б.09.01	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	ОК-10; ОК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.10.01	Природопользование	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	ОПК-6; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	ОК-10; ОК-11; ОПК-6; ПК-7
Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-23
Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-28
Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28
Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	ОПК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-28
Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы	ОПК-9; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.01.06	Экологическая токсикология	ПК-22; ПК-28
Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-28
Б1.В.02.01	Ботаника	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.02	Зоология	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.03	Биология клетки	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов	ОПК-2; ПК-18; ПК-28
Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.08	Биохимия	ОПК-2; ПК-28
Б1.В.02.09	Почвоведение	ОПК-3; ПК-17

Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-25
Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17
Б1.В.03.02	Гидрология и климатология	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.03.03	Общая геология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	ОПК-7; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Экология мейобентоса	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет природных ресурсов	ПК-7; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология	ОПК-4; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические нормы управления портовой зоной	ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Продукционная экология	ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ОПК-7; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия	ОПК-2; ОПК-7; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические технологии	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б2	Практики	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-28
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-28
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	ПК-2; ПК-28
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-28
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-21
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-21
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
ФТД.В.02	Радиационная экология	ПК-4; ПК-9; ПК-11
ФТД.В.03	Геология и геоморфология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	20		**1260**								**33**	24		**2268**								**61**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**1224**								**32**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49,8**											**52**											**50,9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,5**											**24,5**											**26,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,5**											**24,5**											**26,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**484**	**146**	**108**	**230**		**362**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1044**	**531**	**180**	**126**	**225**		**405**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**2052**	**1015**	**326**	**234**	**455**		**767**	**270**	**55**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	За	**144**	72			72		72		4		Эк За	**252**	108	18		90		108	36	7		Эк За(2)	**396**	180	18		162		180	36	11			12
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	**144**	72			72		72		4		Эк	**144**	72			72		36	36	4		Эк За	**288**	144			144		108	36	8		142	12
3	Б1.Б.01.02	Латинский язык												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		72	2
4	Б1.Б.02	История												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		137	2
5	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		43	1
6	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		152	1
7	Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	Эк К	**108**	54	18		36		18	36	3													Эк К	**108**	54	18		36		18	36	3			14567
8	Б1.Б.06.01	Введение в специальность	Эк К	**108**	54	18		36		18	36	3													Эк К	**108**	54	18		36		18	36	3		111	1
9	Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин	За	**72**	18			18		54		2													За	**72**	18			18		54		2			16
10	Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	За	**72**	18			18		54		2													За	**72**	18			18		54		2		76	1
11	Б1.Б.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	За(2) К	**144**	72	18	36	18		72		4													За(2) К	**144**	72	18	36	18		72		4			13478
12	Б1.Б.08.01	Математика	За К	**72**	36	18		18		36		2													За К	**72**	36	18		18		36		2		95	1
13	Б1.Б.08.06	Современные информационные технологии	За	**72**	36		36			36		2													За	**72**	36		36			36		2		105	1
14	Б1.Б.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	Эк	**144**	54	18	36			36	54	4		За(2)	**180**	90	36	54			90		5		Эк За(2)	**324**	144	54	90			126	54	9			123
15	Б1.Б.09.01	Физика												За	**72**	36	18	18			36		2		За	**72**	36	18	18			36		2		104	23
16	Б1.Б.09.02	Неорганическая химия	Эк	**144**	54	18	36			36	54	4													Эк	**144**	54	18	36			36	54	4		106	1
17	Б1.Б.09.03	Органическая химия												За	**108**	54	18	36			54		3		За	**108**	54	18	36			54		3		109	2
18	Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	Эк(2)	**216**	108	72	36			36	72	6		Эк(2)	**216**	72	36	36			72	72	6		Эк(4)	**432**	180	108	72			108	144	12			12345
19	Б1.В.02.01	Ботаника	Эк	**108**	54	36	18			18	36	3		Эк	**108**	36	18	18			36	36	3		Эк(2)	**216**	90	54	36			54	72	6		110	12
20	Б1.В.02.02	Зоология	Эк	**108**	54	36	18			18	36	3		Эк	**108**	36	18	18			36	36	3		Эк(2)	**216**	90	54	36			54	72	6		110	12
21	Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле												За(2)	**180**	135	54	36	45		45		5		За(2)	**180**	135	54	36	45		45		5			23
22	Б1.В.03.01	География и ландшафтоведение												За	**108**	99	36	36	27		9		3		За	**108**	99	36	36	27		9		3		96	2
23	Б1.В.03.02	Гидрология и климатология												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		112	2
24	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						152	23456
25	ФТД.В.03	Геология и геоморфология												За	**36**	18	18				18		1		За	**36**	18	18				18		1		111	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(2)											Эк(3) За(8)											Эк(7) За(14) К(2)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1296**								**34**	24		**2376**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1224**								**32**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**54**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**31**											**29,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**31**											**29,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**548**	**225**	**154**	**169**		**370**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1080**	**684**	**234**	**108**	**342**		**288**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2160**	**1232**	**459**	**262**	**511**		**658**	**270**	**56**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.03	Философия	За	**108**	54	36		18		54		3													За	**108**	54	36		18		54		3		140	3
2	Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности												Эк К	**180**	90	36	18	36		54	36	5		Эк К	**180**	90	36	18	36		54	36	5			14567
3	Б1.Б.06.02	Общая экология												Эк К	**180**	90	36	18	36		54	36	5		Эк К	**180**	90	36	18	36		54	36	5		111	456
4	Б1.Б.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	За	**108**	36	18		18		72		3		За К	**144**	72	36		36		72		4		За(2) К	**252**	108	54		54		144		7			13478
5	Б1.Б.08.02	Математические методы в экологии												За К	**144**	72	36		36		72		4		За К	**144**	72	36		36		72		4		111	4
6	Б1.Б.08.07	Защита информации	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		99	3
7	Б1.Б.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	Эк За	**180**	103	34	69			41	36	5													Эк За	**180**	103	34	69			41	36	5			123
8	Б1.Б.09.01	Физика	За	**72**	44	17	27			28		2													За	**72**	44	17	27			28		2		104	23
9	Б1.Б.09.04	Аналитическая химия	Эк	**108**	59	17	42			13	36	3													Эк	**108**	59	17	42			13	36	3		107	3
10	Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль												Эк	**108**	72	36		36		9	27	3		Эк	**108**	72	36		36		9	27	3			45678
11	Б1.Б.10.01	Природопользование												Эк	**108**	72	36		36		9	27	3		Эк	**108**	72	36		36		9	27	3		111	4
12	Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль												За	**108**	90	18	18	54		18		3		За	**108**	90	18	18	54		18		3			4578
13	Б1.В.01.03	Методы экологических исследований												За	**108**	90	18	18	54		18		3		За	**108**	90	18	18	54		18		3		111	45
14	Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	Эк(2) За	**324**	196	102	85	9		65	63	9		Эк За(2)	**396**	234	90	72	72		117	45	11		Эк(3) За(3)	**720**	430	192	157	81		182	108	20			12345
15	Б1.В.02.03	Биология клетки	За	**108**	68	34	34			40		3													За	**108**	68	34	34			40		3		98	3
16	Б1.В.02.04	Анатомия человека с основами физиологии	Эк	**108**	68	34	34			13	27	3													Эк	**108**	68	34	34			13	27	3		98	3
17	Б1.В.02.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов												Эк	**180**	126	36	54	36		9	45	5		Эк	**180**	126	36	54	36		9	45	5		111	4
18	Б1.В.02.06	Основы систематики и кладистики												За	**108**	54	36		18		54		3		За	**108**	54	36		18		54		3		110	4
19	Б1.В.02.08	Биохимия												За	**108**	54	18	18	18		54		3		За	**108**	54	18	18	18		54		3		93	4
20	Б1.В.02.09	Почвоведение	Эк	**108**	60	34	17	9		12	36	3													Эк	**108**	60	34	17	9		12	36	3		94	3
21	Б1.В.03	Основной профессиональный модуль наук о Земле	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3			23
22	Б1.В.03.03	Общая геология	За	**108**	36	18		18		72		3													За	**108**	36	18		18		72		3		111	3
23	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						152	23456
24	Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	Эк	**180**	51	17		34		66	63	5													Эк	**180**	51	17		34		66	63	5		111	3
25	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Биологические ресурсы Дальнего Востока*	Эк	**180**	51	17		34		66	63	5													Эк	**180**	51	17		34		66	63	5		111	3
26	ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем												За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	54	18		36		18		2		111	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)											Эк(3) За(6) К(2)											Эк(7) За(12) К(2)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**27**	20		**1264**								**34**	24		**2308**								**61**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**26**			**1264**								**34**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**52,3**											**53,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**											**54**											**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**30**											**30**											**30**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**31,1**											**31**											**31,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,3**											**3,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**624**	**263**	**17**	**326**	**18**	**294**	**126**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**1048**	**598**	**252**	**36**	**292**	**18**	**342**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2092**	**1222**	**515**	**53**	**618**	**36**	**636**	**234**	**55**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	За	**72**	51	34		17		21		2		За КП	**72**	54	36		18		18		2		За(2) КП	**144**	105	70		35		39		4			14567
2	Б1.Б.06.02	Общая экология	За	**72**	51	34		17		21		2		За КП	**72**	54	36		18		18		2		За(2) КП	**144**	105	70		35		39		4		111	456
3	Б1.Б.07	Модуль гуманитарных дисциплин												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3			16
4	Б1.Б.07.02	Психология и педагогика												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		157	6
5	Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	Эк За(3)	**324**	204	85		119		84	36	9		Эк За ЗаО	**324**	180	90		90		108	36	9		Эк(2) За(4) ЗаО	**648**	384	175		209		192	72	18			45678
6	Б1.Б.10.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	За	**72**	51	17		34		21		2		За	**72**	54	18		36		18		2		За(2)	**144**	105	35		70		39		4		111	56
7	Б1.Б.10.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	За	**72**	51	17		34		21		2		ЗаО	**108**	72	36		36		36		3		За ЗаО	**180**	123	53		70		57		5		111	56
8	Б1.Б.10.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	За	**72**	51	34		17		21		2		Эк	**144**	54	36		18		54	36	4		Эк За	**216**	105	70		35		75	36	6		111	56
9	Б1.Б.10.07	Биоиндикация и биотестирование	Эк	**108**	51	17		34		21	36	3													Эк	**108**	51	17		34		21	36	3		111	5
10	Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	Эк ЗаО	**216**	136	68	17	51		44	36	6													Эк ЗаО	**216**	136	68	17	51		44	36	6			4578
11	Б1.В.01.03	Методы экологических исследований	ЗаО	**108**	85	34	17	34		23		3													ЗаО	**108**	85	34	17	34		23		3		111	45
12	Б1.В.01.04	Региональные экологические проблемы	Эк	**108**	51	34		17		21	36	3													Эк	**108**	51	34		17		21	36	3		111	5
13	Б1.В.02	Основной профессиональный общебиологический модуль	За	**108**	51	34		17		57		3													За	**108**	51	34		17		57		3			12345
14	Б1.В.02.07	Эволюционное учение с основами генетики	За	**108**	51	34		17		57		3													За	**108**	51	34		17		57		3		110	5
15	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						152	23456
16	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных												За	**144**	72	36		36		72		4		За	**144**	72	36		36		72		4		111	6
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экологические основы сельскохозяйственного производства*												За	**144**	72	36		36		72		4		За	**144**	72	36		36		72		4		111	6
18	Б1.В.ДВ.03.01	Экология мейобентоса												Эк	**108**	54	18		36		18	36	3		Эк	**108**	54	18		36		18	36	3		111	6
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Качество жизни и современные проблемы окружающей среды*												Эк	**108**	54	18		36		18	36	3		Эк	**108**	54	18		36		18	36	3		111	6
20	Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений и грибов												Эк	**108**	54	36		18		18	36	3		Эк	**108**	54	36		18		18	36	3		111	6
21	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Кадастровый учет природных ресурсов*												Эк	**108**	54	36		18		18	36	3		Эк	**108**	54	36		18		18	36	3		111	6
22	Б1.В.ДВ.05.01	Морская экология	Эк	**144**	68	34		34		22	54	4													Эк	**144**	68	34		34		22	54	4		111	5
23	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Промышленная экология*	Эк	**144**	68	34		34		22	54	4													Эк	**144**	68	34		34		22	54	4		111	5
24	Б1.В.ДВ.07.01	Экология пресных вод												За	**108**	72	18	36	18		36		3		За	**108**	72	18	36	18		36		3		111	6
25	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Продукционная экология*												За	**108**	72	18	36	18		36		3		За	**108**	72	18	36	18		36		3		111	6
26	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**72**	18				18	54		2		ЗаО(2)	**144**	36				36	108		4		ЗаО(3)	**216**	54				54	162		6			568
27	**Б2.В.02.02(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности**	ЗаО	**72**	18				18	54		2		ЗаО	**36**	18				18	18		1		ЗаО(2)	**108**	36				36	72		3		111	56
28	ФТД.В.02	Радиационная экология	За	**36**	24	8		16		12		1													За	**36**	24	8		16		12		1		111	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2)											Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП											Эк(6) За(13) ЗаО(4) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20		**##**								**31**	21		**2160**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**##**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**52**											**52,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**54**											**51**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,6**											**28**											**28,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,6**											**28**											**28,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**502**	**168**	**94**	**240**		**398**	**144**	**29**	ТО: 17□ Э: 3		**576**	**252**	**63**	**90**	**99**		**216**	**108**	**16**	ТО: 9□ Э: 2		**1620**	**754**	**231**	**184**	**339**		**614**	**252**	**45**	ТО: 26□ Э: 5		
1	Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности	ЗаО	**216**	68			68		148		6													ЗаО	**216**	68			68		148		6			14567
2	Б1.Б.06.03	Экологический менеджмент на современном предприятии	ЗаО	**216**	68			68		148		6													ЗаО	**216**	68			68		148		6		111	7
3	Б1.Б.08	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	Эк	**108**	51	17		34		21	36	3		Эк За	**144**	63	18		45		45	36	4		Эк(2) За	**252**	114	35		79		66	72	7			13478
4	Б1.Б.08.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании												За	**72**	36	9		27		36		2		За	**72**	36	9		27		36		2		111	8
5	Б1.Б.08.04	Экологическое моделирование												Эк	**72**	27	9		18		9	36	2		Эк	**72**	27	9		18		9	36	2		111	8
6	Б1.Б.08.05	Экологическое картографирование	Эк	**108**	51	17		34		21	36	3													Эк	**108**	51	17		34		21	36	3		111	7
7	Б1.Б.10	Основной профессиональный общеэкологический модуль	Эк За	**180**	85	51		34		59	36	5		За	**72**	36	18		18		36		2		Эк За(2)	**252**	121	69		52		95	36	7			45678
8	Б1.Б.10.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	Эк	**108**	34	17		17		38	36	3		За	**72**	36	18		18		36		2		Эк За	**180**	70	35		35		74	36	5		111	78
9	Б1.Б.10.06	Экологический мониторинг	За	**72**	51	34		17		21		2													За	**72**	51	34		17		21		2		111	7
10	Б1.В.01	Основной профессиональный специальный экологический модуль	Эк За(3)	**396**	247	66	94	87		113	36	11		Эк За К	**216**	117	9	90	18		63	36	6		Эк(2) За(4) К	**612**	364	75	184	105		176	72	17			4578
11	Б1.В.01.01	Техногенные системы и экологический риск	За	**72**	34	17		17		38		2		Эк К	**108**	27	9		18		45	36	3		Эк За К	**180**	61	26		35		83	36	5		111	78
12	Б1.В.01.02	Экологическая экспертиза	За	**108**	68	32		36		40		3													За	**108**	68	32		36		40		3		111	7
13	Б1.В.01.05	Экологический практикум по оценке качества среды	Эк	**144**	94		94			14	36	4		За	**108**	90		90			18		3		Эк За	**252**	184		184			32	36	7		111	78
14	Б1.В.01.06	Экологическая токсикология	За	**72**	51	17		34		21		2													За	**72**	51	17		34		21		2		111	7
15	Б1.В.ДВ.06.01	Экология леса	Эк	**144**	51	34		17		57	36	4													Эк	**144**	51	34		17		57	36	4		111	7
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Экологические нормы управления портовой зоной*	Эк	**144**	51	34		17		57	36	4													Эк	**144**	51	34		17		57	36	4		111	7
17	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка биоразнообразия												Эк	**144**	36	18		18		72	36	4		Эк	**144**	36	18		18		72	36	4		111	8
18	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Современные экологические технологии*												Эк	**144**	36	18		18		72	36	4		Эк	**144**	36	18		18		72	36	4		111	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(3) За(3) К											Эк(7) За(7) ЗаО К												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)													324	18				18	234	72	9	6		324	18				18	234	72	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	9				9	63	36	3		Эк	108	9				9	63	36	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	216	9				9	171	36	6	4	Эк	216	9				9	171	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8												10		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				230	262	244	61	28	33	62	28	34	61	27	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	195	204	204	54	28	26	54	28	26	51	24	27	45	29	16
Б1.Б	Базовая часть				90	105	105	37	22	15	23	11	12	25	11	14	20	14	6
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	17	6	11	31	17	14	26	13	13	25	15	10
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6
Б2.В	Вариативная часть				27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	1		1	2		2	1	1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	1		1	2		2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	49.8	52	-	54	54	-	54	52.3	-	53	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	54	-	42	54	-	48	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29	-	28.5	24.5	-	28	31	-	31.1	31	-	29.6	28
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	9	5	4	10	5	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	2		2		2				1		1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.52%												
		в интерактивной форме					32.3%												