МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральной унферситет»

Институт Мирового океана (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной и воспитательной работе

О. Мортыненко

YTBE ZEIAH

Протокол № 01-11 от 11.01.2011

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и природопользование

Профиль: Исследование природных систем, экологический мониторинг и рациональное природопользование

Кеалификация: Бакалаер

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 O	Типы задан профессиональной деятельности

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	контрольно-надзорный
	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Директор Дальневосточного центра онлайн-

обучения

Директор Института Мирового океана(Школы)

Руководитель образовательной программы

/ А. В. Шолохова /

/ Ю.Р. Данько/

/ Ю. А. Галышева /

<u>Кале</u>	НДа	арн	ЫЙ	уч	еон	Ы	<u> 1 гра</u>	аф	ИК																																											
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	2.5	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								*	•								*			Э	Э	К	К	*		*								*	*					* 9999	Э	Э	К	К	К	К	К	К	у	у	у	у
II								*	•								*			Э	Э	Э	К	*		*								*	*					* 0000	Э	Э	К	К	К	К	К	К	у	у	у	у
III								*									*			Э	Э	К	К	*		*								*	*					*	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	у	у
IV								*									*			Э	Э	К		*		*							Э	* Э Э	1 * 1	П	П	П	П	* П П	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	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17 5/6	15 2/6	33 1/6	17 5/6	15 2/6	33 1/6	17 5/6	16 1/6	34	17 5/6	9 4/6	27 3/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	3	2 5/6	5 5/6	2	3	5	2	1 4/6	3 4/6	19 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								2	2		5 5/6	5 5/6	7 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	2	5	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	8
	олжительность обучения слючая нерабочие праздничные дни и сулы)	бо	олее 39 не	·д.	бо	олее 39 не	д.	бо	олее 39 не	·д.	бо	олее 39 не	ъд.	
Итог	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

-	-		Фор	ма контр	ооля		3.	e.	-				Итого ак	ад.часов		•					(Семестр	1			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	3.e.	Лек	Лек интер.	Ла6	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт
Блок 1.Дисципл							207	207		7780	7780	3346	3165	1017	932			30	146	36	72	192	106	36	526	108
Обязательная ч		1					156	156		5616	5616	2200	2399	801	710			30	146	36	72	192	106	36	526	108
Б1.O.01	Иностранный язык	24	13				8	8	36	288	288	144	90	54	144			2				36	<u>36</u>		36	<u> </u>
	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	36	36		<u>36</u>			3	18	18		18	18	36	36	+
Б1.О.03	Философия		4				3	3	36	108	108	36	36		18											-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36													
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70	2					2	2			68			2	
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации		1				2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>			2				36	<u>18</u>		36	
Б1.О.07	Правоведение		5				3	3	36	108	108	36	36		<u>8</u>											
51.0.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение		2				2	2	36	72	72	36	36		12											
51.0.09	Экономика		6				2	2	36	72	72	18	18													
Б1.O.10	Модуль проектной деятельности	47	156		6	47	16	16		576	576	202	275	99	120			3	18	18		16	16		74	
Б1.О.10.01	Общая экология	4	56		6	4	10	10	36	360	360	134	163	63	<u>68</u>											
Б1.O.10.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	7				7	3	3	36	108	108	34	38	36	18											
51.O.10.03	Введение в специальность		1				3	3	36	108	108	34	74		<u>34</u>			3	18	18		16	<u>16</u>		74	†
	Модуль математических дисциплин и	178	248			14478	20	20		720	720	218	385	117	94			4	18			18	18		81	27
	сквозных технологий Математика	1	<u> </u>			1	4	4	36	144	144	36	81	27	18			4	18			18	18		81	27
Б1.O.11.02	Математические методы в экологии		4			44	3	3	36	108	108	32	76		18											
Б1.O.11.03	Геоинформационные системы в экологии и	8					4	4	36	144	144	36	54	54	10											†
	природопользовании Экологическое моделирование		8			8	3	3	36	108	108	28	80		10											
	Экологическое картографирование	7				7	4	4	36	144	144	50	58	36	20											+
	Современные информационные технологии		2				2	2	36	72	72	36	36		18											
51.0.12	Физико-химический модуль	123	2				15	15		540	540	202	239	99				4	18		36				63	27
	Физика		2				3	3	36	108	108	48	60								- 50					
51.0.12.02	Неорганическая химия	1	_				4	4	36	144	144	54	63	27				4	18		36				63	27
	Органическая химия	2					4	4	36	144	144	48	60	36							50				- 03	-
	Аналитическая химия	3					4	4	36	144	144	52	56	36												
51.0.13	Общебиологический модуль	11223	33445				38	38		1368	1368	518	598	180	<u>66</u>			10	72		36				198	54
Б1.О.13.01	Ботаника	12					8	8	36	288	288	86	130	72				5	36		18				99	27
61.O.13.02	Зоология	12					8	8	36	288	288	86	130	72				5	36		18				99	27
51.O.13.03	Общая биология		3				5	5	36	180	180	68	40		22											
Б1.О.13.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов		4				3	3	36	108	108	62	46		22											
Б1.О.13.05	Основы систематики и кладистики		3				3	3	36	108	108	52	56													
Б1.О.13.06	Эволюционное учение с основами генетики		5				3	3	36	108	108	50	58													
	Биохимия		4				3	3	36	108	108	46	62													
51.0.13.08	Почвоведение	3	_				5	5	36	180	180	68	76	36	22						<u> </u>					₩
51.0.14 51.0.14.01	Модуль наук о Земле Гидрология и климатология	3	2				8	8	36	288 108	288 108	100 48	134 60	54	<u>18</u>											₩
51.0.14.02	Общая геология и экология ландшафтов	3					5	5	36	180	180	52	74	54	18											
F1 O 15	Общий профессиональный экологический	45567	45567				32	32	-	1152	1152	512	442	198	176											
51.O.15.01	модуль	4	.5507				4	4	36	144	144	46	44	54												+
	Природопользование Глобальные экологические проблемы и устойчивое	-	-											J**	10						-		 			+-
Б1.O.15.02	развитие человечества		5				3	3	36	108	108	50	58		8											1
	Социальная экология и антропогенные экосистемы	6	5				5	5	36	180	180	104	40	36	18											₩
51.0.15.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	5	6				5	5	36	180	180	86	58	36	<u>26</u>											<u> </u>
51.0.15.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	7					5	5	36	180	180	58	86	36	<u>28</u>											1
51.O.15.06	Экологический мониторинг		7				4	4	36	144	144	54	90		<u>22</u>											

-	-		Фор	ома контр	ооля		3.	e.	-				Итого ак	ад.часов								Семестр	1			$\overline{}$
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер	Факт	Часов в з.е.	Экспер	По плану	Конт.	СР	Конт	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт
Часть, формиру	емая участниками образовательных отно	шений					51	51		2164	2164	1146	766	216	222											
51.B.01	Специальный профессиональный экологический модуль	66	78	7			19	19		684	684	350	262	72	10											
51.B.01.01	Региональные экологические проблемы	6					3	3	36	108	108	36	36	36	<u>10</u>											
Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества		8	7			9	9	36	324	324	208	116													1
Б1.B.01.03	<u>среды</u> Экологическая токсикология		7				3	3	36	108	108	34	74													
		_	· ·											26												+
	Биоиндикация и биотестирование	6					4	4	36	144	144	72	36	36												-
Б1.B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456				_			328	328	328													Ь—	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					5	5	26	180	180	52	92	36	22											-
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	3					5	5	36	180	180	52	92	36	<u>22</u>											-
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	3					5	5	36	180	180	52	92	36	<u>22</u>											
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				3	3		108	108	54	54		18											-
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных Экологические основы сельскохозяйственного		6				3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>											-
Б1.В.ДВ.02.02	производства		6				3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>											<u> </u>
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	<u> </u>		<u> </u>		4	4		144	144	50	58	36	<u>20</u>	<u> </u>				<u> </u>	-	-				├
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология Качество жизни и современные проблемы	5					4	4	36	144	144	50	58	36	<u>20</u>											-
Б1.В.ДВ.03.02	окружающей среды	5					4	4	36	144	144	50	58	36	20										ь—	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3		108	108	50	58		<u>20</u>											
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений		5				3	3	36	108	108	50	58		<u>20</u>											
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология		5				3	3	36	108	108	50	58		20										—	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6					4	4		144	144	54	54	36	<u>26</u>											
Б1.В.ДВ.05.01	Лесная экология	6					4	4	36	144	144	54	54	36	<u>26</u>										Ь—	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические нормы управления портовой зоной	6					4	4	36	144	144	54	54	36	<u>26</u>										<u> </u>	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6				3	3		108	108	54	54		24											ļ
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия		6				3	3	36	108	108	54	54		24										ь—	
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии		6				3	3	36	108	108	54	54		24										<u> </u>	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				3	3		108	108	50	58		<u>26</u>											
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза		7				3	3	36	108	108	50	58		<u>26</u>										—	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод		7				3	3	36	108	108	48	60		24										<u> </u>	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7				7	7		252	252	104	76	36	<u>56</u>											
Б1.В.ДВ.08.01	Управление лесными ресурсами	8	7				7	7	36	252	252	104	76	36	<u>56</u>										Ь—	
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск	8	7				7	7	36	252	252	104	76	36	<u>56</u>										Щ.	
Блок 2.Практика							27	27		972	972	126	846				972									
Обязательная ча 52.0.01(П)	Производственная практика. Научно-		1	6	1		3	3	36	108	108	18 18	90				108									-
	исследовательская работа емая участниками образовательных отно	шаший	<u> </u>	0	<u> </u>		24	24	30	864	864	108	756				108 864									
іцств, формиру	Учебная практика. Научно-исследовательская	шении					27	27		001	001	100	730				001								i	1
Б2.B.01(У)	работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			246			15	15	36	540	540	54	486				<u>540</u>								<u></u>	
52.B.02(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности			8			3	3	36	108	108	18	90				<u>108</u>									
52.B.03(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности			8			3	3	36	108	108	18	90				108									
Б2.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	18	90				108									
Блок 3.Государс	твенная итоговая аттестация						6	6		216	216	18	162	36												
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	18	162	36												
ФТД.Факультати							2	2		72	72	50	22													
	емая участниками образовательных отно	шений					2	2		72	72	50	22													1
ФТД.В.01	Радиационная экология		6		ļ		1	1	36	36	36	24	12													
ФТД.В.02	Эволюция и география экосистем		8				1	1	36	36	36	26	10													<u> </u>

-	-	Кур	oc 1					2																Курс 2					· · · · ·						
		<u> </u>		1	l		Семестр 2	_				l			l		Семе	стр 3		1								(Семестр	4 		1	—т		
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	ок			Конт роль
Блок 1.Дисципл		24	132	2	112		64			359		153	29	188	46	86	22	178	52	72	430	162	25	154	36	94	42	190	84			36	354		144
Обязательная ч	асть	24	132	2	112	108	64			359		153	24	154	34	86	22	88	42	72	338	126	25	154	36	94	42	118	84			36	354	\rightarrow	144
Б1.O.01	Иностранный язык	2				36	36			9		27	2					36	36		36		2					36	<u>36</u>				9		27
51.O.02	История (история России, всеобщая история)																																		
Б1.О.03	Философия																						3					36	18			36	36		
51.O.04	Безопасность жизнедеятельности	2	18			18				36																									
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																		
51.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																																		
51.0.07	Правоведение																																		
51.O.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	2	18	2		18	10			36																									
51.O.09	Экономика																																		
51.O.10	Модуль проектной деятельности			1					+														5	32	18	16		14	10				55	-+	63
Б1.О.10.01	Общая экология																						5	32	18	16		14	10				55		63
51.0.10.02	Экологический менеджмент на современном предприятии																																		
51.O.10.03	Введение в специальность																																		
5 1.0.11	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	2				36	18			36													3	16	<u>8</u>			16	10				76		
51.O.11.01	Математика																																		
51.O.11.02	Математические методы в экологии																						3	16	<u>8</u>			16	<u>10</u>				76		
51.O.11.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании																																		
51.0.11.04	Экологическое моделирование																																		-
Б1.О.11.05	Экологическое картографирование																																\neg		
51.O.11.06	Современные информационные технологии	2				36	<u>18</u>			36																									
51.O.12	Физико-химический модуль	7	32		64					120		36	4	18		34					56	36											\dashv	\rightarrow	-
51.0.12.01	Физика	3	16		32					60																									
Б1.O.12.02	Неорганическая химия																																\exists	\neg	
51.O.12.03	Органическая химия	4	16		32					60		36																						-+	
51.0.12.04	Аналитическая химия												4	18		34					56	36													
51.0.13	Общебиологический модуль	6	32		32					62		90	13	102	22	52	<u>22</u>	34		72	172	36	6	60	<u>10</u>	48	<u>12</u>						108		
51.0.13.01	Ботаника	3	16		16					31		45																							
51.O.13.02	Зоология	3	16		16					31		45																							
51.O.13.03	Общая биология												5	34	10	34	12			72	40												二		
Б1.О.13.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов																						3	30	10	32	12						46		
Б1.О.13.05	Основы систематики и кладистики												3	34				18			56												T		
Б1.O.13.06	Эволюционное учение с основами генетики																																		
Б1.О.13.07	Биохимия																						3	30		16							62		
51.O.13.08	Почвоведение	_											5	34	12	18	10	16			76	36												\longrightarrow	
51.0.14 51.0.14.01	Модуль наук о Земле Гидрология и климатология	3	32	1	16	\vdash			1	60		-	5	34	<u>12</u>			18	<u>6</u>	-	74	54							-	1			\dashv	+	\dashv
51.O.14.02	Общая геология и экология ландшафтов	Ť	32										5	34	12			18	<u>6</u>		74	54											\dashv	\dashv	\dashv
51.O.15	Общий профессиональный экологический		-	1					1		-				┢═┷					-			6	46		30	30	16	10				70	\rightarrow	54
51.O.15.01	модуль			1	1																		4	30		30	30	16		1			44	\dashv	54
-	Природопользование Глобальные экологические проблемы и устойчивое	<u> </u>		1	<u> </u>							<u> </u>											4	30				10	<u>10</u>	<u> </u>				\dashv	24
51.0.15.02 51.0.15.02	развитие человечества			1					1																								\dashv	\dashv	\dashv
51.0.15.03 E1.0.15.04	Социальная экология и антропогенные экосистемы			1					1																								\dashv	\dashv	\dashv
Б1.О.15.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды Экономические и правовые аспекты																																\dashv	\longrightarrow	_
Б1.O.15.05	природопользования	<u> </u>		1	<u> </u>				1			<u> </u>																		<u> </u>			 		
Б1.O.15.06	Экологический мониторинг	<u> </u>			<u> </u>							<u> </u>																		<u> </u>					
Б1.О.15.07	Методы экологических исследований																						2	16		30	<u>30</u>						26		

_		Кур	pc 1																					Курс 2											
						(Семестр :	2			_					_	Семе	стр 3		,		[_			(Семестр -	4		_	- 1	-	
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	ОК	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Часть, формиру	уемая участниками образовательных отно					72							5	34	12			90	10		92	36						72							
51.B.01	Специальный профессиональный экологический модуль																																		
51.B.01.01	Региональные экологические проблемы																																		
51.B.01.02	Экологический практикум по оценке качества																																		
Б1.В.01.03	среды Экологическая токсикология																																		-
Б1.В.01.04	Биоиндикация и биотестирование																																		
51.B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту					72												72										72							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1												5	34	<u>12</u>			18	<u>10</u>		92	36													
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография												5	34	12			18	<u>10</u>		92	36													
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока												5	34	<u>12</u>			18	<u>10</u>		92	36													
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	Морская экология																																		
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																																		
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология																																		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																		
Б1.В.ДВ.05.01	Лесная экология																																		
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические нормы управления портовой зоной																																		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																		_
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия																																		
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии																																		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																		_
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза																																		
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод																																		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																		_
Б1.В.ДВ.08.01	Управление лесными ресурсами																																		
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск																																		
Блок 2.Практик		6						18	18	198	198												6							18	18		198	198	
Обязательная ч																																			
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа																																		
Часть, формиру	уемая участниками образовательных отно	6						18	18	198	198												6							18	18		198	198	
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	6						18	<u>18</u>	198	198												6							18	<u>18</u>		198	<u>198</u>	
Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности																																		
Б2.B.03(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта																																	İ	
	контрольно-надзорной деятельности		 																										.						
Б2.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика		ļ		ļ													ļ																	
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация 		-																																
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																		
ФТД.Факультат	ивы /емая участниками образовательных отно		-		-													-																	
фТД.В.01	Радиационная экология																																		\dashv
ФТД.В.02	Эволюция и география экосистем				-													-																	\dashv
Ψ1Д.0.02	эволюция и теография экосистем		1																																

_												Кур	ж 3																			
-	-					Семе	стр 5			1							Семе	стр 6									(Семестр	7			
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	ОК	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисципл		28	240	34	50	34	222	76	36	424	108	26	198	40	256	68				36	342		144	30	150	46	136	180	94	36	470	108
Обязательная ч		21	172	10	50	34	118	60	36	308	72	9	54	6	90	24				36	108		36	16	84	22		112	66	$\vdash \vdash$	272	108
51.0.01	Иностранный язык																													$igwdapsilon^{\prime\prime}$	$\vdash \vdash$	
51.O.02	История (история России, всеобщая история)																													$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	
Б1.О.03	Философия		-																											$\vdash \vdash$	\vdash	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																															
51.O.05	Физическая культура и спорт																													igsquare	igsquare	
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																															
51.0.07	Правоведение	3	18				18	<u>8</u>	36	36																						
51.0.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																													'	1	
51.0.09	Экономика											2			18					36	18											
51.O.10	Модуль проектной деятельности	3	18	10			18	18		72		2	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>					36			3	16	<u>8</u>		18	10		38	36
51.O.10.01	Общая экология	3	18	10			18	18		72		2	18	<u>6</u>	18	<u>6</u>					36											
51.0.10.02	Экологический менеджмент на современном предприятии																							3	16	8		18	10		38	36
Б1.O.10.03	Введение в специальность																													\Box		
61.0.11	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий																							4	16			34	<u>20</u>		58	36
51.O.11.01	Математика																															
Б1.О.11.02	Математические методы в экологии																													\Box		
51.O.11.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании																															
51.0.11.04	Экологическое моделирование																													'	1	
Б1.О.11.05	Экологическое картографирование																							4	16			34	<u>20</u>		58	36
Б1.О.11.06	Современные информационные технологии																															
61.0.12	Физико-химический модуль																															
51.O.12.01	Физика																															
Б1.O.12.02	Неорганическая химия																															
61.0.12.03	Органическая химия																													igspace	lacksquare	
51.0.12.04	Аналитическая химия	2	24																											$\vdash \vdash$	\vdash	
51.0.13	Общебиологический модуль	3	34				16			58																				$\vdash \vdash$	\vdash	
Б1.O.13.01	Ботаника		-																											$\vdash \vdash$	\vdash	
Б1.O.13.02	Зоология																													igspace	lacksquare	
51.0.13.03 51.0.13.04	Общая биология		 																											-	\vdash	-+
51.O.13.04 51.O.13.05	Микробиология и экология бактерий и вирусов Основы систематики и кладистики		1																											$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	_
		2	24				16			FO																				$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	-
51.0.13.06 51.0.13.07	Эволюционное учение с основами генетики Биохимия	3	34		 		16			58					 		-	 								-		 		ሥ	\longmapsto	\dashv
51.0.13.07 51.0.13.08	Почвоведение	-	1	-		-		-	-	1	-					-														${oldsymbol{ o}}$	\vdash	\dashv
Б1.О.14	Модуль наук о Земле																															
Б1.О.14.01	Гидрология и климатология																													igsquare	ш	
Б1.О.14.02	Общая геология и экология ландшафтов		<u> </u>							ļ																			.	₩'	Ш	
Б1.О.15	Общий профессиональный экологический модуль	12	102		50	<u>34</u>	66	<u>34</u>		142	72	5	36		54	<u>18</u>					54		36	9	52	<u>14</u>		60	<u>36</u>	<u> </u>	176	36
Б1.O.15.01	Природопользование																													igsquare	igsquare	
Б1.О.15.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	3	34				16	8		58																				₩'	\sqcup	
Б1.О.15.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	2	34				16	8		22		3	18		36	10					18		36							<u> </u>	ш	
Б1.О.15.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3	16				34	<u>18</u>		22	36	2	18		18	<u>8</u>					36									<u> </u>	Ш	
Б1.О.15.05	Экономические и правовые аспекты природопользования																							5	34	<u>10</u>		24	<u>18</u>	<u> </u>	86	36
Б1.О.15.06	Экологический мониторинг																							4	18	4		36	<u>18</u>	$L^{-\!7}$	90	
51.0.15.07	Методы экологических исследований	4	18		50	<u>34</u>				40	36																					
		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		_	_	_	_	_			_		_	_	_						

_	_											Кур	oc 3																			
	-					Семе	стр 5		1								Семе	стр 6				-					(Семестр	7			
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	ОК	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Ла6	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль
Часть, формиру	емая участниками образовательных отно Специальный профессиональный	7	68	24			104	16		116	36	17	144	34	166	44					234		108	14	66	24	136	68	28	36	198	igsquare
61.B.01	специальный профессиональный экологический модуль											7	54		54	<u>10</u>					72		72	8	16		136	18			118	
Б1.В.01.01	Региональные экологические проблемы											3	18		18	<u>10</u>					36		36									
Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды																							5			136				44	
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология																							3	16			18			74	
Б1.В.01.04	Биоиндикация и биотестирование											4	36		36						36		36									
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту						72								40																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																														\Box	
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											3	36	10	18	8					54											
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных											3	36	<u>10</u>	18	8					54											
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства											3	36	10	18	8					54											
Б1.В.ДВ.03	производства Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	34	12			16	<u>8</u>		58	36																					
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	4	34	<u>12</u>			16	<u>8</u>		58	36																					
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	4	34	12			16	8		58	36																					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	34	12			16	<u>8</u>		58																						
Б1.В.ДВ.04.01	Экология растений	3	34	12			16	8		58																						
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология	3	34	12			16	8		58																						
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5											4	36	18	18	8					54		36									
Б1.В.ДВ.05.01	Лесная экология											4	36	18	18	8					54		36									
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические нормы управления портовой зоной											4	36	18	18	8					54		36									
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6											3	18	<u>6</u>	36	18					54											
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия											3	18	<u>6</u>	36	18					54											
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии											3	18	6	36	18					54											
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																							3	16	<u>8</u>		34	18		58	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза																							3	16	<u>8</u>		34	18		58	
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод																							3	16	8		32	16		60	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																							3	34	<u>16</u>		16	10	36	22	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление лесными ресурсами																							3	34	<u>16</u>		16	<u>10</u>	36	22	
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск																							3	34	16		16	10	36	22	
Блок 2.Практик												6			18		18	18	18		180	180										
Обязательная ч	Производственная практика. Научно-											3			18		18				90	90								ш	$\vdash \vdash$	\vdash
52.0.01(Π)	исследовательская работа								ļ			3			18		<u>18</u>	- 10	40		90	<u>90</u>								igsqcurve	igwdot	
часть, формиру	уемая участниками образовательных отно											3						18	18		90	90								$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)											3						18	<u>18</u>		90	<u>90</u>										
Б2.B.02(Π)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности																															
Б2.B.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности																															
62.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика																															
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация																													\Box	Ш	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																															
ФТД.Факультат	ивы гемая участниками образовательных отно					 		-	 			1	8		16 16						12 12							-		igwdapprox	${oldsymbol{dash}}$	\vdash
часть, формиру ФТД.В.01	Радиационная экология	-				 	 		 			1	8		16	-	 	-			12				-	 	-			H	\vdash	\vdash
					<u> </u>			<u> </u>				1	ŏ		10						12							<u> </u>		$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$
ФТД.В.02	Эволюция и география экосистем		1	1]	1	<u> </u>]	1	1]						<u> </u>									<u> </u>]	1	ш	ш	ш

-	-	Кур	pc 4											Закрепленная кафедра	_
			1			· '	Семестр	8	Ι						
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисципл		15	56	18	72	62	32			260		90			
Обязательная ч	асть	7	20			44	20			134		54		Академический департамент английского	
Б1.О.01	Иностранный язык												142	языка	УК-4
51.0.02	История (история России, всеобщая история)												137	Департамент истории и археологии	ук-5
51.0.03	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ук-5
61.0.04	Безопасность жизнедеятельности												233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ук-8
51.0.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ук-7
Б1.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации												76	Русского языка и литературы	УК-4
51.0.07	Правоведение												83	Теории истории государства и права	YK-11
	Добровольческая деятельность и волонтерское														
51.0.08	движение												139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9
61.0.09	Экономика												247	Департамент прикладной экономики	УК-10
51.O.10	Модуль проектной деятельности														УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10.01	Общая экология	L	L		L	L		L	L	L			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.O.10.02	Экологический менеджмент на современном предприятии												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; ОПК-3
Б1.О.10.03	Введение в специальность												272	«морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-6; ОПК-3
51.0.11	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	7	20			44	<u>20</u>			134		54			УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
61.0.11.01	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	УК-1; OПК-1
51.O.11.02	Математические методы в экологии												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О.11.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	4	10			26	<u>10</u>			54		54	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
51.0.11.04	Экологическое моделирование	3	10			18	10			80			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; ОПК-1; ПК-1
51.O.11.05	Экологическое картографирование												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
														«Морская экология»	7. 7. 4
Б1.О.11.06	Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	УК-1
Б1.О.12	Физико-химический модуль														ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.01	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	OUK-1
Б1.O.12.02	Неорганическая химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	OПК-1; OПК-3
Б1.O.12.03	Органическая химия												109	Органической химии	ОПК-1; ОПК-3
51.0.12.04	Аналитическая химия												107	Физической и аналитической химии	OПК-1; OПК-3
51.0.13	Общебиологический модуль														ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.13.01	Ботаника												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ONK-1; NK-1
Б1.О.13.02	Зоология												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1; ПК-1
Б1.O.13.03	Общая биология												271	Клеточной биологии и генетики	ΟΠK-1; ΠK-1
Б1.О.13.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов								l				272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.13.05	Основы систематики и кладистики												269		ОПК-1; ПК-1
Б1.О.13.06	Эволюционное учение с основами генетики												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1; ПК-1
51.0.13.07	Биохимия												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-1
51.O.13.08	Почвоведение												273	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.14	Модуль наук о Земле		<u> </u>												ОПК-1; ОПК-2
Б1.O.14.01	Гидрология и климатология		<u> </u>	_									274	Департамент наук о Земле и океане Международная кафедра ЮНЕСКО	OПK-1; OПK-2
51.0.14.02	Общая геология и экология ландшафтов												272	«Морская экология»	OПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Общий профессиональный экологический модуль													Movement and rade-see IOHECKO	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
51.0.15.01	Природопользование												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.O.15.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.15.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ОПК-6
51.O.15.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.O.15.05	Экономические и правовые аспекты												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	OПK-4
Б1.О.15.06	природопользования Экологический мониторинг												272	«Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	ONK-2; ONK-3; ONK-6; NK-5
	·		1			-		-	-					«Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	
Б1.О.15.07	Методы экологических исследований												272	«Морская экология»	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

-	-	Кур	oc 4				Семестр 8	2						Закрепленная кафедра	
Индекс	Наименование	20	Лек	Лек	Лаб	Пр	Пр	КСР	КСР пр.	СР	СР пр.	Конт	Код	Наименование	Компетенции
индекс	і ідиіченование	3.e.		интер.			интер.	KCF	подгот		подгот	роль	КОД	Паименование	компетенции
	емая участниками образовательных отно Специальный профессиональный	8	36	18	72	18	12			126		36			T
	экологический модуль	4			72					72				Moura a page use we do and IOHECICO	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Региональные экологические проблемы												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-1; ΠK-5
Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	4			72					72			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-4
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-5
Б1.В.01.04	Биоиндикация и биотестирование												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	УК-7
-	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока												272	«Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-6
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2													«Морская экология»	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	NK-1
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного												272	«Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	ПК-4; ПК-5
	производства Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3												<u> </u>	«Морская экология»	ПК-1; ПК-2
	Морская экология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	ΠK-1; ΠK-2
E1 P //P 02 02	Качество жизни и современные проблемы												272	«Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	лк-5; пк-6
	окружающей среды Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4												2,2	«Морская экология»	ПК-1; ПК-2
	Экология растений												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	лк-1; пк-2
	Промышленная экология												272	«Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5												2,2	«Морская экология»	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	Лесная экология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	Экологические нормы управления портовой зоной												272	«Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	ПК-5; ПК-6
-	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6													«Морская экология»	ПК-1; ПК-2
	Оценка биоразнообразия												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7													«Морская экология»	ПК-3; ПК-5
	Экологическая экспертиза												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод												272	Международная кафедра ЮНЕСКО	ΠK-1; ΠK-2
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4	36	18		18	12			54		36		«Морская экология»	ΠK-1; ΠK-2
	Управление лесными ресурсами	4	36	18		18	12			54		36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск	4	36	18		18	12			54		36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Блок 2.Практика	· I	9						54	54	270	270			«Морская экология»	
Обязательная ча															
Б2.0.01(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Часть, формируе	емая участниками образовательных отно	9						54	54	270	270			1	
	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	3						18	<u>18</u>	90	<u>90</u>		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-3; ΠK-4
	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	3						18	<u>18</u>	90	<u>90</u>		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-5; ΠK-6
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика	3						18	<u>18</u>	90	<u>90</u>		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ΠK-1; ΠK-2
Блок 3.Государст	твенная итоговая аттестация	6						18		162		36		1	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6						18		162		36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.Факультати		1	8			18				10					
	емая участниками образовательных отно	1	8			18				10				Международная кафедра ЮНЕСКО	T
ФТД.В.01	Радиационная экология												272	международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» Международная кафедра ЮНЕСКО	УК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Эволюция и география экосистем	1	8			18				10			272	международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ук-2; пк-1; пк-2

							Семес											Семестр 2											того за к	,,				_	-	
			-	1	F	кадем	ических	часов		1	4			-	1	Ai	кадемич	ческих ча	сов		_						A	кадеми	ческих ч	асов		_	3.e.	-	1	
№ Индекс	Наименование	Контроль	D	Кон		n.6	П	KOD	ок ср	Конт	з.е.	Недель	Контроль	, _D	Кон		n.6	п. ко	D 01	K CP	Конт	з.е. Не	дель	Контроль	D	Кон		n - 6		00 0	K CF	Конт		Неделі	Каф.	Семестр
			Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK CP	роль				Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр КС	P OF	K CP	роль				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP O	K CF	роль	Bcer	0		
ИТОГО (с факультатив	samu)		1080							ı	30			1152							_	30			2232								60			
ИТОГО по ОП (без фан			1080	i							30	19 5/6		1152								30 22	2 1/6		2232								60		4	
(111)	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6											51.1											52.9										1	
VALEETIA OLI IA EDIVORA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	Ī										54											54											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23											23											23											
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23											23											23											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4.7											2.4											
дисциплины (мо	лупи)		1080	410	146	72	192		36 526	108	30	TO: 17 5/6		936	424	132	112	180		359	153): 15 /3		2016	834	278	184	372	3	5 88	261	54	TO: 33		
_	H-2-111)		1000	410	140	/-				100	30	Э; 2		330	727	132						Э:	2 5/6			034	2,0	104	3,2		00			э: 4 5/s	5	
1 Б1.О.01	Иностранный язык	3a	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234
2 61.0.02	История (история России, всеобщая история)	3a	108	36	18		18		36 36		3													3a	108	36	18		18	3	36		3		137	1
3 61.0.04	Безопасность жизнедеятельности												3a	72	36	18		18		36		2		3a	72	36	18		18		36		2		233	2
4 B1.O.05	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68		2		2													3a	72	70	2		68		2		2		152	1
5 61.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	3a	72	36			36		36		2													3a	72	36			36		36		2		76	1
6 Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение												3a	72	36	18		18		36		2		3a	72	36	18		18		36		2		139	2
7 51.0.10	Модуль проектной деятельности	3a	108	34	18		16		74	1	3			+		-	-		+	+	\vdash			3a	108	34	18		16	-	74	+	3	-		14567
8 b1.0.10.03	Введение в специальность	3a	108	34	18		16		74		3													3a	108	34	18		16		74		3	_	272	1
9 61.0.11	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий	ЭкК	144	36	18		18		81	27	4		3a	72	36			36		36	П	2		Эк За К	216	72	18		54		11	+		_		12478
10 51.0.11.01	Математика	ЭкК	144	36	18		18		81	27	4			1										ЭкК	144	36	18		18		81	27	4		95	1
11 51.0.11.06	Современные информационные технологии												3a	72	36			36		36		2		3a	72	36			36		36		2		105	2
12 51.0.12	Физико-химический модуль	Эк	144	54	18	36			63	27	4		Эк За	252	96	32	64			120	36	7		Эк(2) За	396	150	50	100			18	63	11			123
13 61.0.12.01	Физика												3a	108	48	16	32			60		3		3a	108	48	16	32			60		3		104	2
14 51.0.12.02	Неорганическая химия	Эк	144	54	18	36			63	27	4													Эк	144	54	18	36			63	27	4		106	1
15 61.0.12.03	Органическая химия												Эк	144	48	16	32			60	36	4		Эк	144	48	16	32			60	36	4		109	2
16 51.0.13	Общебиологический модуль	Эк(2)	360	108	72	36			198	54	10		Эк(2)	216	64	32	32			62	90	6		Эк(4)	576	172	104	68			26	144	16			12345
17 61.0.13.01	Ботаника	Эк	180	54	36	18			99	27	5		Эк	108	32	16	16			31		3		Эк(2)	288	86	52	34			13		_		269	12
18 61.0.13.02	Зоология	Эк	180	54	36	18			99	27	5		Эк	108	32	16	16			31	45	3		Эк(2)	288	86	52	34			13		_		269	12
19 61.0.14	Модуль наук о Земле												3a	108	48	32	16			60		3		3a	108	48	32	16			60		3			23
20 51.0.14.01	Гидрология и климатология												3a	108	48	32	16			60	-	3		3a	108	48	32	16			60		3		274	2
21 61.B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту												3a	72	72			72						3a	72	72			72						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						3	Эк(4) За	(5) K									Э	Эк(4) За(6)											Эк(8) 3	a(11) K					
ПРАКТИКИ	(План)													216	18			18	3	198		6	4		216	18				18	19	3	6	4		
	Учебная практика. Научно- исследовательская работа (получение																																			
Б2.B.01(У)	первичных навыков научно-												3aO	216	18			18	3	198		6	4	3aO	216	18				18	19	3	6	4	4	
	исследовательской работы)			<u> </u>	<u> </u>																														<u> </u>	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		<u></u>	
КАНИКУЛЫ												2											6											8		

_																																						
									Семес					_	4					Семест				-		 					того за	-					4	, ,
						1		чкадем	ически:	х часов			-			-		T -	кадеми	ческих	часов						-	1 1	A	кадеми	ческих	часов		$\overline{}$	з.е.	4		
Nº	Ин	ндекс	Наименование	Контроль	_	Кон	_	l	_			Кон	ат 3.€	. Недег	ь Контро	ль _	Кон	l _		_ .			к	⟨онт з.е.	Недель	Контроль	, _	Кон	_		_ 1.			Кон	т _	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK (CP PO				Bce	такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP	OK (ооль			Bcero	такт.	Лек	Лаб	Пр	CP C	K CI	рол		0]]	, ,
																																		丄			ш	
		(с факультатив			1116								29		5	118								31	22 1/6		2304								60	43		
ит	ого	по ОП (без фак			1116								29)		118								31			2304								60		4—	
			ОП, факультативы (в период ТО)		53.5	4										54											53.8											
уче	ЕБНА	АЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	4										50.											52.5											
(ак	ад.ч	ас/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	21.4	-										23.											22.7											
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4											23.											22.7											
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1		1							TO: 1	7	4.	7								TO: 15	1	4.4							_	_	TO: 33	4	
ди	СЦИ	иплины (мод	дули)		1116	452	188	86	178		72 4	30 16	2 29			97	2 438	154	94	190		36 3	354 1	144 25	1/3		2088	890	342	180	368	10	8 78	4 306	5 54		4	
	I.		L. v											Э: 3		_								0.7	Э: 2 5/6									+-	4	Э: 5 5/6	110	1001
1	_	.0.01	Иностранный язык	3a	72	36	1	<u> </u>	36	$\vdash \vdash$		36	2		Эк				-	36			_	27 2	-	Эк За	144			\vdash	72		45				142	1234
2	_	.0.03	Философия			├-	1	<u> </u>		$\vdash \vdash$					3a					36			36	3	-	3a	108	36	-00	40	36	3		_	3		140	4
3	_	.0.10	Модуль проектной деятельности			_	<u> </u>	ļ							ЭкК		-	32		14				63 5	_	ЭкК	180	62	32	16	14		55					14567
4	Б1.	.0.10.01	Общая экология			_	<u> </u>	ļ							ЭкК	18		32	16	14		:	55	63 5	_	ЭкК	180	62	32	16	14		5	_	5		272	456
5	Б1.	.0.11	Модуль математических дисциплин и сквозных технологий												3a K(2	2) 10	8 32	16		16		- 1	76	3		3a K(2)	108	32	16		16		76	ز	3		,	12478
6	Б1.	.0.11.02	Математические методы в экологии												3a K(2	2) 10	8 32	16		16			76	3		3a K(2)	108	32	16		16		76	ò	3		272	4
7	Б1.	.0.12	Физико-химический модуль	Эк	144	52	18	34				56 36	4													Эк	144	52	18	34			56	36	4			123
8	Б1.	.0.12.04	Аналитическая химия	Эк	144	52	18	34				56 36	6 4													Эк	144	52	18	34			56	36	4		107	3
9	Б1.	.0.13	Общебиологический модуль	Эк За(2)	468	188	102	52	34		72 1	72 36	13		3a(2	21	6 108	60	48			1	108	6		Эк За(4)	684	296	162	100	34	7	2 28	0 36	19			12345
10	Б1.	.0.13.03	Общая биология	3a	180	68	34	34			72	40	5													3a	180	68	34	34		7	2 40)	5		271	3
11	Б1.	.0.13.04	Микробиология и экология бактерий и												3a	10	8 62	30	32			4	46	3		3a	108	62	30	32			46	ŝ	3		272	4
12	F1.	.0.13.05	вирусов Основы систематики и кладистики	3a	108	52	34		18		-	56	3			_										3a	108	52	34		18		56	+	3		269	3
13	_	.0.13.07	Биохимия		1.00	- 02	1						Ū		3a	10	8 46	30	16			-	62	3		3a	108	46	30	16			62		3		270	4
14	_	.0.13.08	Почвоведение	Эк	180	68	34	18	16		_	76 36	5 5				10	- 00					02	-		Эк	180	68	34	18	16		76		_		273	3
15	_	.0.14	Модуль наук о Земле	Эк	180	_	34		18			74 54										_				Эк	180	52	34		18		74					23
16		.0.14.02	Общая геология и экология ландшафтов	Эк	180		34		18			74 54										_				Эк	180	52	34		18		74				272	3
	Б1.		Общий профессиональный экологический												Эк 3	21	6 92	46	30	16			70	54 6	1	Эк За	216	92	46	30	16		70	_				4567
18			модуль			_	1	-								_		30		16				54 4	-		144	46	30		16		44				272	4
19	_	.0.15.01	Природопользование			-				-				_	Эк За				30	10			26	2	-	Эк За	72	46	16	30	10		26		2	_	272	45
-	+-		Методы экологических исследований Элективные курсы по физической культуре и			-	1	-	-	\vdash	-	_				_		10	30		-	-+	20		-		+		10	30			20	+			_	
	Б1.		спорту	3a	72	72			72						За	72	72			72						3a(2)	144	144			144			\perp			152	23456
21	_	.В.ДВ.01.01	Биогеография	Эк		52	34		18			92 36		_												Эк	180	52	34		18		92				272	3
22	_	.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	Эк	180	52	34	<u> </u>	18		!	92 36	5 5					<u> </u>								Эк	180	52	34		18		92		5		272	3
ФС	PMI	ы контроля							Эк(4) 3	3a(4)									Эк(3) 3a(6)) K(3)											Эк(7) За	(10) K(3)				
ПР	AKT	ики	(План)													21	6 18				18	1	198	6	4		216	18				18	19	8	6	4		
			Учебная практика. Научно-																																			
	Б2	.B.01(Y)	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-												3aO	21	6 18				18	1	198	6	4	3aO	216	18				18	19	8	6	4	4	
			исследовательской работы)																																			
го	СУД	АРСТВЕННАЯ І	(План)																																		$\overline{}$	
		(УЛЫ				•		•						1											6									_		7	一	
KA	. 17:R	(J7)DI												1											U											- /	4	

				,				Семест											иестр 6										за курс						
						A	кадеми	ических	часов		_						Aĸ	адемиче	ких часс	В		4					Акаде	емическ	ких часс	DВ		3.	.e.		
N	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср ок		онт	3.e. H	Іедель	Контроль		Кон такт.	Лек .	Паб Пр	KCP	ОК	СР Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль Вс	его Недел	каф.	Семестр
IAT) ГО (с факультатив	2244)		1080							_	28 .			1228					LI		33			2308								51	_	
	ого (с факультатив ого по ОП (без фак		ł	1080								28	19 5/6		1192							32	23 1/6		2272								43		
	21 O 110 O11 (0C3 фul	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6							_	20			51.5							32			53.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	i	54											48										51										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	i	24.7											25.7										25.2										
(ан	ад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	24.7											25.7										25.2										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	i	4.1											2.5										3.3										
Дν	сциплины (мо		1		512	240	50	222	36	424 1	108		ГО: 17 5/6		976	454	198	25	6	36	342 144	26	TO: 16 1/6		2056	966	438 50	478	3	72	766	252 5	TO: 3	4	
1		Правоведение	3a	108	36	18		18	36	36		3	Э: 2										Э: 3	3a	108	36	18	18		36	36		3	83	5
2		Экономика				Ť							ŀ	3a	72	18		18	3	36	18	2	1	3a	72	18		18	_	36	18		2	247	6
3		Модуль проектной деятельности	3a	108	36	18		18		72		3	ľ	3a KP	72	_	18	18	_		36	2	1	3a(2) KP	180	72	36	36		1	108		5		14567
4		Общая экология	3a	108	36	18		18		72	_	3	ľ	3a KP			18	18			36	2	1	3a(2) KP	180	72	36	36		1	108	_	5	272	456
5	Б1.О.13	Общебиологический модуль	3a	108	50	34		16		58		3	İ			T							1	3a	108	50	34	16	_	1	58		3		12345
6	Б1.О.13.06	Эволюционное учение с основами генетики	За	108	50	34		16		58		3	Ī										1	3a	108	50	34	16			58		3	269	5
7	61.0.15	Общий профессиональный экологический	Эк(2) За(2)	432	218	102	50	66		142	72	12	ŀ	Эк За	180	90	36	54	ı		54 36	5	1	Эк(3) За(3)	612	308	138 50	120)		196	108 1	17		4567
8	61.0.15.02	модуль Глобальные экологические проблемы и	3a	108	50	34		16		58	_	3	ŀ					-					1	3a	108	50	34	16	-		58		3	272	5
9		устойчивое развитие человечества Социальная экология и антропогенные	3a	72	50	34		16		22		2	ŀ	Эк	108	54	18	36	3		18 36	3	1	Эк За	180	104	52	52			40	36	5	272	56
10	E1.O.15.04	экосистемы Прикладная экология и охрана окружающей	Эк	108	50	16		34		22	36	3	ŀ	3a	72	36	18	18	3		36	2		Эк За	180	86	34	52			58	36	5	272	56
13	Б1.О.15.07	среды Методы экологических исследований	Эк	144	68	18	50			40	36	4	ŀ			-	-	+	+				1	Эк	144	68	18 50)	+	+	40	36	4	272	45
12		Специальный профессиональный	O.	1	- 00	10	00			70	00	7	ŀ	Эк(2)	252	108	54	54			72 72	7	1	Эк(2)	252	108	54	54			72	72	7		678
_		экологический модуль			\vdash						_		ŀ															_	_				,		
13		Региональные экологические проблемы			\vdash			-		-	-		ŀ	Эк			18 36	18		\vdash	36 36 36 36		-	Эк	108	36	18	18 36		-	36		3	272 272	6
-	1	Биоиндикация и биотестирование Элективные курсы по физической культуре и			\vdash					 	_		ŀ				36	36	_		36 36	4	-			-	36		_		36	36	4		
15		спорту Популяционная экология и экология	3a	72	72			72			_		ŀ	3a		40		40	-					3a(2)	112	112		112	-					152	23456
16	Б1.В.ДВ.02.01	животных												3a	108	54	36	18	3		54	3		3a	108	54	36	18			54		3	272	6
17	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы												3a	108	54	36	18	3		54	3		3a	108	54	36	18			54	:	3	272	6
18	Б1.В.ДВ.03.01	сельскохозяйственного производства Морская экология	Эк	144	50	34		16		58	36	4	ŀ			+	-+			1			1	Эк	144	50	34	16	1	1	58	36	4	272	5
19		Качество жизни и современные проблемы	Эк	144	50	34		16		-		4	ŀ			-t	-†		1				1	Эк	144	50	34	16		1	58		4	272	5
20	**	окружающей среды	3a	108	50	34	\vdash	16		58		3	ŀ					_	-				ł	3a	108	50	34	16		1	58		3	272	5
2:	1	Экология растений Промышленная экология	3a 3a	108	50	34	\vdash	16		58	_	3	ŀ				-+		+	\vdash			ł	3a 3a	108	50	34	16		+	58	_	3	272	5
22		Лесная экология Лесная экология	Sd	100	30	34	\vdash	10		30	-	3	ŀ	Эк	144	54	36	18	3	1	54 36	4		Эк	144		36	18		+	54		4	272	6
	Б1.В.ДВ.05.02	Экологические нормы управления портовой зоной									7		ŀ	Эк			36	18	_		54 36		1	Эк	144	54	36	18		1	54		4	272	6
	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия					\vdash				+		ŀ	3a	108	54	18	36	3		54	3	i	3a	108	54	18	36	1		54		3	272	6
25		Современные экологические технологии											ľ	3a	108	54	18	36			54	3	1	3a	108	54	18	36		1	54	_	3	272	6
	ФТД.В.01	Радиационная экология											İ	3a		24	8	16	_	Ħ	12	1	ĺ	3a	36	24	8	16		1	12		1	272	6
Φ(РМЫ КОНТРОЛЯ							Эк(3) За	a(7)									Эк(4)	3a(7) KF	0									Эк((7) 3a(1·	4) KP				
ПР	АКТИКИ	(План)													216	36		18	18		180	6	4		216	36		18	18		180		6 4		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно-												3aO		18			18		90	3	2	3aO	108	18			18		90		3 2		
-	52.O.01(Π)	исследовательской работы) Производственная практика. Научно-			\vdash						1			3aO	108	18	1	18	+		90	3	2	3aO	108	18		18	-	1	90		3 2		
F0		исследовательская работа ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)									-	=					_	+																	
		птоговал аттестация (тлан)	\vdash									4											<u> </u>	_											
KA	никулы												2										5										7		

							Семес	•										местр 8										ого за кур							
				_	А	кадемі	ических	часов	-		-			<u> </u>		Ak	адемиче	ских час	ЮВ						г т	Ака	адемич	еских час	ЮВ	_		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	_	Кон	_		_			Конт	3.e.	Недель	Контроль		Кон	_	_				Конт з.е.	Недель	Контроль	_	Кон	_	.		_		Конт ,	_	Недель	Каф.	Семестр
			Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP C	OK CP	роль				Всего	такт.	Лек	Лаб П	p KCF	OK		роль			Всего	такт.	Лек Ј	Лаб І	Пр КС	ОК	CP	роль	Всего			
																					_														
ИТОГО (с факультатив			1080	ŀ							30	19 5/6		1116							31			2196								61	41		
ИТОГО по ОП (без фак			1080 54.6								30			1080 46.6							30			2160 50.6								60			
	ОП, факультативы (в период ТО)	1	54.6	ł										54										50.6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ł	26.2	ł										19.7										23											
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ł	26.2											19.7										23	1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		20.2	ł										19.7										23											
												TO: 17										TO: 9	ı										TO: 27		
дисциплины (мод	дули)		1080	466	150	136	180	3	470	108	30	5/6 9: 2		540	190	56	72 6	2		260	90 15	2/3 9: 1 2/3		1620	656	206 2	208 2	242	36	730	198	45	1/2 9: 3 2/3		
1 61.0.10	Модуль проектной деятельности	ЭкК	108	34	16		18		38	36	3												ЭкК	108	34	16		18		38	36	3			14567
2 61.0.10.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	ЭкК	108	34	16		18		38	36	3							T					ЭкК	108	34	16		18		38	36	3	ſ	272	7
3 61.0.11	Модуль математических дисциплин и	ЭкК	144	50	16	H	34		58	36	4		Эк За К	252	64	20	4	4	+	134	54 7		Эк(2) За	396	114	36	-	78	1	192	90	11	ŀ		12478
	СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	JK K	144	30	10		34		50	30	4		эк за К	252				_	1	-			K(2)						1		_		- 1		
4 Б1.О.11.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании												Эк	144	36	10	2	6		54	54 4		Эк	144	36	10		26		54	54	4		272	8
5 61.0.11.04	Экологическое моделирование												3a K	108	28	10	1	8		80	3		ЗаК	108	28	10		18		80		3		272	8
6 51.0.11.05	Экологическое картографирование	Эк К	144	50	16		34		58	36	4												ЭкК	144	50	16	:	34		58	36	4		272	7
7 61.0.15	Общий профессиональный экологический модуль	Эк За	324	112	52		60		176	36	9												Эк За	324	112	52		60		176	36	9			4567
8 51.0.15.05	Экономические и правовые аспекты	Эк	180	58	34		24		86	36	5												Эк	180	58	34	-	24		86	36	5	- 1	272	7
	природопользования						36			30	_								1												30			272	7
9 61.0.15.06	Экологический мониторинг Специальный профессиональный	3a	144		18				90		4											_	3a	144	54	18		36	_	90		4	-	2/2	•
10 51.B.01	экологический модуль	3a 3aO	288	170	16	136	18		118		8		3a	144	72		72			72	4		3a(2) 3aO	432	242	16 2	208	18		190		12			678
11 Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	3aO	180	136		136			44		5		3a	144	72		72			72	4		3a 3aO	324	208	2	208			116		9		272	78
12 61.B.01.03	Экологическая токсикология	3a	108	34	16		18		74		3												3a	108	34	16		18		74		3		272	7
13 Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	3a	108	50	16		34		58		3												3a	108	50	16	:	34		58		3	Ī	272	7
14 Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод	3a	108	48	16		32		60		3												3a	108	48	16	:	32		60		3		272	7
15 Б1.В.ДВ.08.01	Управление лесными ресурсами	3a	108	50	34		16	3	36 22		3		Эк	144	54	36	1	8		54	36 4		Эк За	252	104	70		34	36	76	36	7		272	78
16 Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск	За	108	50	34		16	3	36 22		3		Эк	144	54	36	1	8		54	36 4		Эк За	252	104	70	:	34	36	76	36	7		272	78
17 ФТД.В.02	Эволюция и география экосистем									1			3a	36	26	8	1	8	1	10	1		3a	36	26	8		18		10		1	- I	272	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3)) 3a(4)	3aO K(2)									Эк(2	2) 3a(3)	К									Эк(5) 3a(7) 3	aO K(3))				
ПРАКТИКИ	(План)													324	54			54		270	9	5 5/6		324	54			54		270	Ī	9	5 5/6		
	Производственная практика. Практика по																																		
Б2.B.02(Π)	получению профессиональных умений и												3aO	108	18			18		90	3	2	3aO	108	18			18		90		3	2		
	опыта экспертно-аналитической деятельности																																		
	Производственная практика. Практика по																									T									
Б2.B.03(Π)	получению профессиональных умений и												3aO	108	18			18		90	3	2	3aO	108	18			18	1	90		3	2		
	опыта контрольно-надзорной деятельности																		-						\vdash				-		_				
62.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика												3aO	108	18			18		90	3	1 5/6	3aO	108	18			18		90		3	1 5/6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	18			18		162	36 6	4		216	18			18		162	36	6	4		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	18			18		162	36 6	4	Эк	216	18			18		162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ									-		\equiv	1										8										〒	9		

		1			Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				ДВ(от		з.е		_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		_			_	Γ΄.		_		i
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188		242	60	30	30	60	29	31	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	62.7%	160		207	54	30	24	54	29	25	54	28	26	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть						156	54	30	24	49	24	25	30	21	9	23	16	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51				5	5		24	7	17	22	14	8
Б2	Практика	11%	89%	0%	20		27	6		6	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть						3							3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	6		6	6		6	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2		2							1		1	1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2							1		1	1		1
		ОП, факу	/льтативь	ы (в перис	д ТО)		53	-	54.6	51.1	-	53.5	54	-	54.6	51.5	-	54.6	46.6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	ы (в перис	д экз. се	ссий)	52.7	-	54	54	-	54	50.9	-	54	48	-	54	54
		в период	, гос. экза	аменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	циплин по	о физ.к.		23.7	-	23	23	-	21.4	23.9	-	24.7	25.7	-	26.2	19.7
	полтактыя расота в перлод то (акад. асупеду		ные дисци	иплины по	физ.к.		2.6	-		4.7	-	4.1	4.7	-	4.1	2.5	-		
		Блок Б1					3346	-	410	424	-	452	438	-	512	454	-	466	190
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					126 18	-		18	-		18	-		36	-		54 18
		Блок ФТ	П				50	_			-			-		24	-		26
			ч всем бло	окам			3540	_	410	442	-	452	456	-	512	514	_	466	288
				циплин п	л физ к		23.7	II -	23	23	_	21.4	23.9	-	24.7	25.7	-	26.2	19.7
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			иплины по			23.7	-		4.7	-	4.1	4.7	-	4.1	2.5	-	20.2	15.7
		ЭКЗАМЕ						8	4	4	7	4	3	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (. ,					10	5	5	8	3	5	11	6	5	6	4	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (СОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)													1	1	
		КУРСОЕ	ЗАЯ РАБО	TA (KP)										1		1			
		KOHTPO	ОЛЬНАЯ Р	РАБОТА (К	<u>.</u>)			1	1		3		3				3	2	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				41.89%												
		в интера	активной	форме			30.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)					66.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	еализацик	о дисципл	тин (модул	пей) (%)		43.01%												

- 1 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история https://openedu.ru/course/hse/NHIST/ ВШЭ.
- 3 семестр Дисциплина Б1.О.13.03 "Общая биология" включает онлайн курс "Основы физиологии" в объеме 2 з.е., разработчик СПбГУ https://openedu.ru/course/spbu/INTROP/
- 4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. https://openedu.ru/course/hse/FIL/ ВШЭ
- 5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс.
- 6 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/ ВШЭ.
- 7 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 "Управление лесными ресурсами" включает онлайн курс "Жизнь в почве" в объеме 1 з.е. (ТГУ, https://www.coursera.org/learn/life-in-soil)