

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Институт экологии и устойчивого развития

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование



Ректор

Рабаданов М.Х.

"11" 03 2022 г.

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 31.03.2022

05.03.06

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная


Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5л


СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-производственный


Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

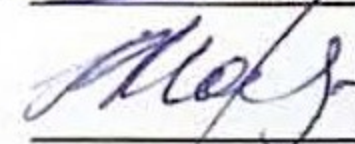
Начальник УМУ, зав. кафедрой

 / Гасимгаджиева А.Г./

Директор

 / Гаджиев А.А./

Зав. кафедрой

 / Магомедов М.-Р. Д./

**Календарный учебный график**

Мас	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель				Май			Июнь				Июль				Август														
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																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								
V																																																								

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	40	35	35	36	34	180
Э Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У Учебная практика		6	6			12
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К Каникулы	10	9	9	10	10	48
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов	15					
Групп	1					

				Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									205	205	7380	7380	948	948	5956	476	46	43	41	41	34			
<b>Обязательная часть</b>									155	155	5580	5580	680	680	4540	360	46	39	25	29	16			
+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль</b>		<b>Б1.О</b>	<b>12</b>	<b>11112</b>	<b>223</b>			23	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>702</b>	<b>50</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>2</b>				
+	Б1.О.01.01	История		Б1.О	1					3	3	108	108	8	8	91	9	3				80	Отечественной истории	
+	Б1.О.01.02	Философия		Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4	3				40	Онтологии и теории познания	
+	Б1.О.01.03	Экономика		Б1.О	2					3	3	108	108	10	10	89	9	3				87	Политической экономики	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		Б1.О		3				2	2	72	72	6	6	62	4		2			101	Безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи		Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2				52	Методики преподавания русского языка	
+	Б1.О.01.06	Правоведение		Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4	2				1	Теории государства и права	
+	Б1.О.01.07	Религиоведение		Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2				42	Теории и истории религии и культуры	
+	Б1.О.01.08	Управление персоналом		Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2				90	Экономики труда и управления персоналом	
+	Б1.О.01.09	Психология		Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2				39	Общей и социальной психологии	
+	Б1.О.01.10	Основы проектной деятельности		Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4	2				89	Менеджмента	
+	Б1.О.02	<b>Модуль информационных технологий</b>		<b>Б1.О</b>	<b>4</b>	<b>123</b>				9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>269</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			
+	Б1.О.02.01	Введение в информационные технологии		Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2				66	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.02.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		Б1.О	4					3	3	108	108	12	12	87	9			3		15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности		Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4	2				66	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта		Б1.О		3				2	2	72	72	6	6	62	4		2			66	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.03	<b>Модуль изучения иностранного языка</b>		<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>134</b>				16	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>511</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс		Б1.О	2	1				9	9	324	324	24	24	287	13	4	5			98	Иностранного языка (для естественных наук)	
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс		Б1.О		34				7	7	252	252	20	20	224	8		4	3		98	Иностранного языка (для естественных наук)	
+	Б1.О.04	<b>Фундаментальный модуль</b>		<b>Б1.О</b>	<b>11111</b>	<b>11122</b>	<b>11224</b>	<b>22233</b>		61	<b>61</b>	<b>2196</b>	<b>2196</b>	<b>284</b>	<b>284</b>	<b>1748</b>	<b>164</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			
+	Б1.О.04.01	Математика		Б1.О	1	1				5	5	180	180	18	18	149	13	5				26	Математического анализа	
+	Б1.О.04.02	Физика		Б1.О	1					3	3	108	108	10	10	89	9	3				63	Физической электроники	
+	Б1.О.04.03	Химия		Б1.О	1					3	3	108	108	14	14	85	9	3				33	Экологической химии и технологии	
+	Б1.О.04.04	Биология		Б1.О	1	1				6	6	216	216	28	28	175	13	6				15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.О.04.05	География		Б1.О	1					3	3	108	108	14	14	85	9	3				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.04.06	Геология с основами палеонтологии		Б1.О	2					3	3	108	108	12	12	87	9	3				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.04.07	География почв с основами почвоведения		Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4	2				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.04.08	Учение о биосфере		Б1.О	2					3	3	108	108	16	16	83	9	3				16	Экологии	
+	Б1.О.04.09	Учение об атмосфере и климатология		Б1.О	1					3	3	108	108	14	14	85	9	3				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.04.10	Учение о гидросфере		Б1.О	1					3	3	108	108	12	12	87	9	3				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.04.11	Основы биоразнообразия		Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4	2				15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.О.04.12	Биоразнообразии микроорганизмов		Б1.О	4					3	3	108	108	14	14	85	9		3			15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.О.04.13	Биоразнообразии растений		Б1.О	22					6	6	216	216	32	32	166	18	6				15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.О.04.14	Биоразнообразии животных		Б1.О	23					7	7	252	252	36	36	198	18	3	4			15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.О.04.15	Ландшафтоведение		Б1.О	3					3	3	108	108	16	16	83	9		3			13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.04.16	Физическая география Дагестана		Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4			3		13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.04.17	Основы топографии и экологическое картографирование		Б1.О	1					3	3	108	108	16	16	83	9	3				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б1.О.05	<b>Базовый модуль направления</b>		<b>Б1.О</b>	<b>23344</b>	<b>555</b>	<b>34444</b>	<b>555</b>		<b>34</b>	46	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>242</b>	<b>242</b>	<b>1310</b>	<b>104</b>		<b>3</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.05.01	Общая экология	Б1.О	3	3			5	5	180	180	28	28	139	13			5			16	Экологии
+	Б1.О.05.02	Геоэкология	Б1.О	4				3	3	108	108	16	16	83	9				3		16	Экологии
+	Б1.О.05.03	Методы экологических исследований	Б1.О	3				3	3	108	108	18	18	81	9			3			16	Экологии
+	Б1.О.05.04	Основы природопользования	Б1.О		5			2	2	72	72	12	12	56	4					2	16	Экологии
+	Б1.О.05.05	Экономика природопользования	Б1.О	5				3	3	108	108	22	22	77	9					3	13	Рекреационной географии и устойчиво
+	Б1.О.05.06	Устойчивое развитие	Б1.О		5			2	2	72	72	12	12	56	4					2	13	Рекреационной географии и устойчиво
+	Б1.О.05.07	Экологическая экспертиза и правовые основы природопользования	Б1.О	5				3	3	108	108	18	18	81	9					3	16	Экологии
+	Б1.О.05.08	Системный анализ и моделирование в экологии	Б1.О	4	4			5	5	180	180	30	30	137	13				5		16	Экологии
+	Б1.О.05.09	Биогеография	Б1.О		4			2	2	72	72	12	12	56	4				2		15	Биологии и биоразнообразия
+	Б1.О.05.10	Экология растений, животных и микроорганизмов	Б1.О	5	44			9	9	324	324	50	50	257	17				5	4	16	Экологии
+	Б1.О.05.11	Введение в экологию и природопользование	Б1.О	2				3	3	108	108	12	12	87	9		3				15	Биологии и биоразнообразия
+	Б1.О.05.12	Охрана окружающей среды	Б1.О		5			2	2	72	72	12	12	56	4					2	15	Биологии и биоразнообразия
+	Б1.О.05.13	Курсовая работа по направлению	Б1.О				34	4	4	144	144			144				2	2		16	Экологии
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								50	50	1800	1800	268	268	1416	116		4	16	12	18		
+	Б1.В.01	<b>Модуль профильной направленности</b>	<b>Б1.В</b>	<b>333445</b>	<b>23445</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>1152</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>910</b>	<b>74</b>		<b>2</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		
+	Б1.В.01.01	Экология человека	Б1.В	3				3	3	108	108	16	16	83	9			3			16	Экологии
+	Б1.В.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду	Б1.В	4				4	4	144	144	18	18	117	9				4		16	Экологии
+	Б1.В.01.03	Экологический мониторинг	Б1.В	3				3	3	108	108	16	16	83	9			3			16	Экологии
+	Б1.В.01.04	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В	4				4	4	144	144	18	18	117	9				4		16	Экологии
+	Б1.В.01.05	Физико-химические методы анализа окружающей среды	Б1.В		2			2	2	72	72	14	14	54	4		2				63	Физической электроники
+	Б1.В.01.06	Промышленная экология	Б1.В		4			2	2	72	72	14	14	54	4				2		16	Экологии
+	Б1.В.01.07	Биоиндикация и биомониторинг	Б1.В		4			2	2	72	72	14	14	54	4				2		16	Экологии
+	Б1.В.01.08	Радиационная экология	Б1.В	5				4	4	144	144	16	16	119	9					4	16	Экологии
+	Б1.В.01.09	Обращение с отходами производства и потребления	Б1.В		5			2	2	72	72	14	14	54	4					2	16	Экологии
+	Б1.В.01.10	Экологическая безопасность	Б1.В	3	3			6	6	216	216	28	28	175	13			6			16	Экологии
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>		<b>2</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический аудит	Б1.В		2			2	2	72	72	10	10	58	4		2				16	Экологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический менеджмент	Б1.В		2			2	2	72	72	10	10	58	4		2				16	Экологии
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>					<b>2</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биоразнообразие: измерение и оценка	Б1.В		5			2	2	72	72	12	12	56	4					2	15	Биологии и биоразнообразия
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биоразнообразие горных территорий	Б1.В		5			2	2	72	72	12	12	56	4					2	15	Биологии и биоразнообразия
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>4</b>			<b>2</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы идентификации биоразнообразия	Б1.В		3			2	2	72	72	14	14	54	4			2			15	Биологии и биоразнообразия
-	Б1.В.ДВ.03.02	Картографирование объектов и процессов живой природы	Б1.В		3			2	2	72	72	12	12	56	4			2			15	Биологии и биоразнообразия
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>81</b>	<b>9</b>					<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая токсикология	Б1.В		5			3	3	108	108	18	18	81	9					3	16	Экологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая эпидемиология	Б1.В		5			3	3	108	108	18	18	81	9					3	16	Экологии
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>4</b>					<b>2</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Особо охраняемые природные территории	Б1.В		5			2	2	72	72	14	14	54	4					2	15	Биологии и биоразнообразия

								Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Заповедное дело и стратегия управления биоразнообразием		Б1.В		5			2	2	72	72	14	14	54	4					2	15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>4</b>					<b>2</b>			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экологическое проектирование технологических процессов		Б1.В		5			2	2	72	72	14	14	54	4					2	16	Экологии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Контроллинг экологической безопасности		Б1.В		5			2	2	72	72	14	14	54	4					2	16	Экологии	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>Б1.В</b>	<b>5</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>9</b>					<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в энергетической промышленности		Б1.В	5				3	3	108	108	14	14	85	9					3	15	Биологии и биоразнообразия	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в машиностроении		Б1.В	5				3	3	108	108	14	14	85	9					3	15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Модуль мобильности</b>		<b>Б1.В</b>		<b>3</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>4</b>			<b>2</b>					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системная динамика устойчивого развития (системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО)		Б1.В		3			2	2	72	72	4	4	64	4			2					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономика минерального сырья (on-line курс СПбГУ НПОО)		Б1.В		3			2	2	72	72	4	4	64	4			2					
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	44	44	340	16	2							
+	К.М.01	<b>Модуль Физическая культура и спорт</b>		<b>К.М</b>		<b>1234</b>			2	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>340</b>	<b>16</b>	<b>2</b>							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		Б1.О		1			2	2	72	72	8	8	60	4	2							
+	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		Б1.В		234					328	328	36	36	280	12								
<b>Блок 2.Практика</b>									27	27	972	972			972			9	9	6	3			
<b>Обязательная часть</b>									18	18	648	648			648			9	9					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная по зоологии беспозвоночных и морфологии растений (полевая)		Б2.О		2			5	5	180	180			180			5				15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии		Б2.О		2			2	2	72	72			72			2				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика, ознакомительная по гидрометеорологии (полевая)		Б2.О		2			2	2	72	72			72			2				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая)		Б2.О		3			4	4	144	144			144			4				15	Биологии и биоразнообразия	
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользованию (полевая)		Б2.О		3			3	3	108	108			108			3				16	Экологии	
+	Б2.О.06(У)	Учебная практика, ознакомительная по ландшафтоведению (полевая)		Б2.О		3			2	2	72	72			72			2				13	Рекреационной географии и устойчивого развития	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									9	9	324	324			324					6	3			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		Б2.В			4		6	6	216	216			216					6		16	Экологии	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Б2.В			5		3	3	108	108			108						3	15	Биологии и биоразнообразия	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216			216						6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Б3					6	6	216	216			216						6			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									2	2	72	72	8	8	56	8			2					
+	ФТД.01	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS		ФТД		3			1	1	36	36	4	4	28	4			1					
+	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности		ФТД		3			1	1	36	36	4	4	28	4			1					

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2								
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								205	7380	948	5956	476	48	46	1656	86	60	38	1359	113	43	1548	102	46	36	1260	104	
<b>Обязательная часть</b>								155	5580	680	4540	360	16	46	1656	86	60	38	1359	113	39	1404	88	42	30	1148	96	
+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>12</b>	<b>11112</b>	<b>223</b>		23	<b>828</b>	<b>76</b>	<b>702</b>	<b>50</b>		<b>11</b>	<b>396</b>	<b>20</b>		<b>18</b>	<b>333</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>18</b>		<b>14</b>	<b>307</b>	<b>21</b>	
+	Б1.О.01.01	История	Б1.О	1				3	108	8	91	9		3	108	4		4	91	9								
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О		2			3	108	8	96	4									3	108	4		4	96	4	
+	Б1.О.01.03	Экономика	Б1.О	2				3	108	10	89	9									3	108	6		4	89	9	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3			2	72	6	62	4																
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	72	8	60	4		2	72	4		4	60	4								
+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		2			2	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4	
+	Б1.О.01.07	Религиоведение	Б1.О		1			2	72	8	60	4		2	72	4		4	60	4								
+	Б1.О.01.08	Управление персоналом	Б1.О		1			2	72	6	62	4		2	72	4		2	62	4								
+	Б1.О.01.09	Психология	Б1.О		1			2	72	8	60	4		2	72	4		4	60	4								
+	Б1.О.01.10	Основы проектной деятельности	Б1.О		2			2	72	6	62	4									2	72	4		2	62	4	
+	Б1.О.02	<b>Модуль информационных технологий</b>	<b>Б1.О</b>	<b>4</b>	<b>123</b>			9	<b>324</b>	<b>34</b>	<b>269</b>	<b>21</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	
+	Б1.О.02.01	Введение в информационные технологии	Б1.О		1			2	72	8	60	4		2	72	4	4		60	4								
+	Б1.О.02.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Б1.О	4				3	108	12	87	9																
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	72	8	60	4									2	72	4	4		60	4	
+	Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3			2	72	6	62	4																
+	Б1.О.03	<b>Модуль изучения иностранного языка</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>134</b>			16	<b>576</b>	<b>44</b>	<b>511</b>	<b>21</b>		<b>4</b>	<b>144</b>			<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>180</b>			<b>12</b>	<b>159</b>	<b>9</b>	
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О	2	1			9	324	24	287	13		4	144			12	128	4	5	180			12	159	9	
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс	Б1.О		34			7	252	20	224	8																
+	Б1.О.04	<b>Фундаментальный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>11111</b>	<b>11122</b>	<b>11224</b>	<b>22233</b>	61	<b>2196</b>	<b>284</b>	<b>1748</b>	<b>164</b>		<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>838</b>	<b>80</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>58</b>	<b>38</b>		<b>535</b>	<b>53</b>	
+	Б1.О.04.01	Математика	Б1.О	1	1			5	180	18	149	13		5	180	10		8	149	13								
+	Б1.О.04.02	Физика	Б1.О	1				3	108	10	89	9		3	108	6	4		89	9								
+	Б1.О.04.03	Химия	Б1.О	1				3	108	14	85	9		3	108	6	8		85	9								
+	Б1.О.04.04	Биология	Б1.О	1	1			6	216	28	175	13		6	216	14	14		175	13								
+	Б1.О.04.05	География	Б1.О	1				3	108	14	85	9		3	108	6	8		85	9								
+	Б1.О.04.06	Геология с основами палеонтологии	Б1.О	2				3	108	12	87	9									3	108	8	4		87	9	
+	Б1.О.04.07	География почв с основами почвоведения	Б1.О		2			2	72	10	58	4									2	72	6	4		58	4	
+	Б1.О.04.08	Учение о биосфере	Б1.О	2				3	108	16	83	9									3	108	10	6		83	9	
+	Б1.О.04.09	Учение об атмосфере и климатология	Б1.О	1				3	108	14	85	9		3	108	6	8		85	9								
+	Б1.О.04.10	Учение о гидросфере	Б1.О	1				3	108	12	87	9		3	108	6	6		87	9								
+	Б1.О.04.11	Основы биоразнообразия	Б1.О		2			2	72	10	58	4									2	72	6	4		58	4	
+	Б1.О.04.12	Биоразнообразии микроорганизмов	Б1.О	4				3	108	14	85	9																
+	Б1.О.04.13	Биоразнообразии растений	Б1.О	22				6	216	32	166	18									6	216	18	14		166	18	
+	Б1.О.04.14	Биоразнообразии животных	Б1.О	23				7	252	36	198	18									3	108	10	6		83	9	
+	Б1.О.04.15	Ландшафтоведение	Б1.О	3				3	108	16	83	9																
+	Б1.О.04.16	Физическая география Дагестана	Б1.О		4			3	108	12	92	4																
+	Б1.О.04.17	Основы топографии и экологическое картографирование	Б1.О	1				3	108	16	83	9		3	108	8	8		83	9								
+	Б1.О.05	<b>Базовый модуль направления</b>	<b>Б1.О</b>	<b>23344</b>	<b>555</b>	<b>34444</b>	<b>555</b>	<b>34</b>	46	<b>1656</b>	<b>242</b>	<b>1310</b>	<b>104</b>	<b>16</b>							<b>3</b>	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	
41	1476	102	50	32	1201	91	41	1476	128	50	18	1194	86	34	1224	118	26	56	942	82			
25	900	58	34	14	742	52	29	1044	88	32	12	852	60	16	576	60	10	28	439	39			
<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>62</b>	<b>4</b>																	
																						80	Отечественной истории
																						40	Онтологии и теории познания
																						87	Политической экономии
2	72	4		2	62	4																101	Безопасности жизнедеятельности
																						52	Методики преподавания русского языка
																						1	Теории государства и права
																						42	Теории и истории религии и культуры
																						90	Экономики труда и управления персоналом
																						39	Общей и социальной психологии
																						89	Менеджмента
<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>62</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>87</b>	<b>9</b>										
							3	108	8	4		87	9									66	Информационных систем и технологий
																						15	Биологии и биоразнообразия
																						66	Информационных систем и технологий
2	72	4	2		62	4																66	Информационных систем и технологий
<b>4</b>	<b>144</b>			<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>108</b>			<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>										
																						98	Иностранного языка (для естественных наук)
4	144			12	128	4	3	108			8	96	4									98	Иностранного языка (для естественных наук)
<b>7</b>	<b>252</b>	<b>22</b>	<b>14</b>		<b>198</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>177</b>	<b>13</b>										
																						26	Математического анализа
																						63	Физической электроники
																						33	Экологической химии и технологии
																						15	Биологии и биоразнообразия
																						13	Рекреационной географии и устойчивого развития
																						13	Рекреационной географии и устойчивого развития
																						13	Рекреационной географии и устойчивого развития
																						16	Экологии
																						13	Рекреационной географии и устойчивого развития
																						13	Рекреационной географии и устойчивого развития
																						15	Биологии и биоразнообразия
							3	108	10	4		85	9									15	Биологии и биоразнообразия
																						15	Биологии и биоразнообразия
4	144	12	8		115	9																15	Биологии и биоразнообразия
3	108	10	6		83	9																13	Рекреационной географии и устойчивого развития
							3	108	8		4	92	4									13	Рекреационной географии и устойчивого развития
																						13	Рекреационной географии и устойчивого развития
<b>10</b>	<b>360</b>	<b>28</b>	<b>18</b>		<b>292</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>62</b>	<b>24</b>		<b>492</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>439</b>	<b>39</b>			





Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
5	180	16	12		139	13															16	Экологии
							3	108	12	4		83	9								16	Экологии
3	108	12	6		81	9															16	Экологии
														2	72	8		4	56	4	16	Экологии
														3	108	12		10	77	9	13	Рекреационной географии и устойчиво
														2	72	8		4	56	4	13	Рекреационной географии и устойчиво
														3	108	12		6	81	9	16	Экологии
							5	180	22	8		137	13								16	Экологии
							2	72	8	4		56	4								15	Биологии и биоразнообразия
							5	180	20	8		144	8	4	144	12	10		113	9	16	Экологии
																					15	Биологии и биоразнообразия
														2	72	8		4	56	4	15	Биологии и биоразнообразия
2	72				72		2	72				72									16	Экологии
<b>16</b>	<b>576</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>459</b>	<b>39</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>342</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>58</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>503</b>	<b>43</b>		
<b>12</b>	<b>432</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>341</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>342</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>173</b>	<b>13</b>		
3	108	8	6	2	83	9															16	Экологии
							4	144	12	6		117	9								16	Экологии
3	108	8	6	2	83	9															16	Экологии
							4	144	12	6		117	9								16	Экологии
																					63	Физической электроники
							2	72	8		6	54	4								16	Экологии
							2	72	8	6		54	4								16	Экологии
														4	144	6	10		119	9	16	Экологии
														2	72	8		6	54	4	16	Экологии
6	216	16		12	175	13															16	Экологии
																					16	Экологии
																					16	Экологии
														2	72	8		4	56	4		
														2	72	8		4	56	4	15	Биологии и биоразнообразия
														2	72	8		4	56	4	15	Биологии и биоразнообразия
<b>2</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>54</b>	<b>4</b>																
2	72	8	4	2	54	4															15	Биологии и биоразнообразия
2	72	8	4		56	4															15	Биологии и биоразнообразия
														3	108	12	6		81	9		
														3	108	12	6		81	9	16	Экологии
														3	108	12	6		81	9	16	Экологии
														2	72	8		6	54	4		
														2	72	8		6	54	4	15	Биологии и биоразнообразия





Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭИП(озо)22.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	
Б1.0		Обязательная часть	
Б1.0.01	Б1.0	Общеобразовательный модуль	
Б1.0.01.01	Б1.0	История	
Б1.0.01.02	Б1.0	Философия	
Б1.0.01.03	Б1.0	Экономика	
Б1.0.01.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.01.05	Б1.0	Русский язык и культура речи	
Б1.0.01.06	Б1.0	Правоведение	
Б1.0.01.07	Б1.0	Религиоведение	
Б1.0.01.08	Б1.0	Управление персоналом	
Б1.0.01.09	Б1.0	Психология	
Б1.0.01.10	Б1.0	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02	Б1.0	Модуль информационных технологий	
Б1.0.02.01	Б1.0	Введение в информационные технологии	
Б1.0.02.02	Б1.0	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.0.02.03	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.02.04	Б1.0	Системы искусственного интеллекта	
Б1.0.03	Б1.0	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.0.03.01	Б1.0	Иностранный язык: базовый курс	
Б1.0.03.02	Б1.0	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс	
Б1.0.04	Б1.0	Фундаментальный модуль	
Б1.0.04.01	Б1.0	Математика	
Б1.0.04.02	Б1.0	Физика	
Б1.0.04.03	Б1.0	Химия	
Б1.0.04.04	Б1.0	Биология	
Б1.0.04.05	Б1.0	География	
Б1.0.04.06	Б1.0	Геология с основами палеонтологии	
Б1.0.04.07	Б1.0	География почв с основами почвоведения	
Б1.0.04.08	Б1.0	Учение о биосфере	
Б1.0.04.09	Б1.0	Учение об атмосфере и климатология	
Б1.0.04.10	Б1.0	Учение о гидросфере	
Б1.0.04.11	Б1.0	Основы биоразнообразия	
Б1.0.04.12	Б1.0	Биоразнообразие микроорганизмов	
Б1.0.04.13	Б1.0	Биоразнообразие растений	
Б1.0.04.14	Б1.0	Биоразнообразие животных	
Б1.0.04.15	Б1.0	Ландшафтоведение	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.16	Б1.О	Физическая география Дагестана	
Б1.О.04.17	Б1.О	Основы топографии и экологическое картографирование	
Б1.О.05	Б1.О	Базовый модуль направления	
Б1.О.05.01	Б1.О	Общая экология	
Б1.О.05.02	Б1.О	Геоэкология	
Б1.О.05.03	Б1.О	Методы экологических исследований	
Б1.О.05.04	Б1.О	Основы природопользования	
Б1.О.05.05	Б1.О	Экономика природопользования	
Б1.О.05.06	Б1.О	Устойчивое развитие	
Б1.О.05.07	Б1.О	Экологическая экспертиза и правовые основы природопользования	
Б1.О.05.08	Б1.О	Системный анализ и моделирование в экологии	
Б1.О.05.09	Б1.О	Биогеография	
Б1.О.05.10	Б1.О	Экология растений, животных и микроорганизмов	
Б1.О.05.11	Б1.О	Введение в экологию и природопользование	
Б1.О.05.12	Б1.О	Охрана окружающей среды	
Б1.О.05.13	Б1.О	Курсовая работа по направлению	
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Б1.В	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Б1.В	Экология человека	
Б1.В.01.02	Б1.В	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.01.03	Б1.В	Экологический мониторинг	
Б1.В.01.04	Б1.В	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.01.05	Б1.В	Физико-химические методы анализа окружающей среды	
Б1.В.01.06	Б1.В	Промышленная экология	
Б1.В.01.07	Б1.В	Биоиндикация и биомониторинг	
Б1.В.01.08	Б1.В	Радиационная экология	
Б1.В.01.09	Б1.В	Обращение с отходами производства и потребления	
Б1.В.01.10	Б1.В	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Экологический аудит	
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Экологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Биоразнообразие: измерение и оценка	
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Биоразнообразие горных территорий	
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Методы идентификации биоразнообразия	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭИП(озо)22.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Картографирование объектов и процессов живой природы	
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Экологическая эпидемиология	
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Заповедное дело и стратегия управления биоразнообразием	
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Экологическое проектирование технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Контроллинг экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Охрана окружающей среды в энергетической промышленности	
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Охрана окружающей среды в машиностроении	
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Модуль мобильности	
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Системная динамика устойчивого развития (системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО)	
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Экономика минерального сырья (on-line курс СПбГУ НПОО)	
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль Физическая культура и спорт	
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	
К.М.01.02	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2		Практика	
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная по зоологии беспозвоночных и морфологии растений (полевая)	
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии	
Б2.О.03(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная по гидрометеорологии (полевая)	
Б2.О.04(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая)	
Б2.О.05(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользованию (полевая)	
Б2.О.06(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная по ландшафтоведению (полевая)	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП(озо)22.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01	ФТД	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS	
ФТД.02	ФТД	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	



Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											з.е.
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1836								48	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1836								48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				41.2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				192											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1728</b>	<b>192</b>	<b>86</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>1419</b>	<b>117</b>	<b>48</b>	ТО: 40 Э: 2			
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк Эк(4)	998	36	20		18	333	25	11		123		
2	Б1.0.01.01	История	Эк	108	8	4		4	91	9	3	80	1		
3	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	Эк	72	8	4		4	60	4	2	52	1		
4	Б1.0.01.07	Религиоведение	Эк	72	8	4		4	60	4	2	42	1		
5	Б1.0.01.08	Управление персоналом	Эк	72	6	4		2	62	4	2	90	1		
6	Б1.0.01.09	Психология	Эк	72	8	4		4	60	4	2	39	1		
7	Б1.0.02	Модуль информационных технологий	Эк	72	8	4	4		60	4	2		1234		
8	Б1.0.02.01	Введение в информационные технологии	Эк	72	8	4	4		60	4	2	66	1		
9	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка	Эк	144	12			12	128	4	4		1234		
10	Б1.0.03.01	Иностраный язык базовый курс	Эк	144	12			12	128	4	4	98	12		
11	Б1.0.04	Фундаментальный модуль	Эк(8) Эк(2)	1044	126	62	56	8	838	80	29		1234		
12	Б1.0.04.01	Математика	Эк Эк	180	18	10		8	149	13	5	26	1		
13	Б1.0.04.02	Физика	Эк	108	10	6	4		89	9	3	63	1		
14	Б1.0.04.03	Химия	Эк	108	14	6	8		85	9	3	33	1		
15	Б1.0.04.04	Биология	Эк Эк	218	28	14	14		175	13	6	15	1		
16	Б1.0.04.05	География	Эк	108	14	6	8		85	9	3	13	1		
17	Б1.0.04.09	Учение об атмосфере и климатологии	Эк	108	14	6	8		85	9	3	13	1		
18	Б1.0.04.10	Учение о гидросфере	Эк	108	12	6	6		87	9	3	13	1		
19	Б1.0.04.17	Основы топографии и экологическое картографирование	Эк	108	16	8	8		83	9	3	13	1		
20	К.М.01	Модуль физической культура и спорт	Эк	180	16			16	160	4	2		1234		
21	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Эк	72	8			8	60	4	2		1		
22	К.М.01.02	Элементарные дисциплины по физической культуре и спорту		108	8			8	100				1234		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(9) Эк(9)											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(Плани)											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(Плани)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>				10											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											з.е.
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1980								52	13		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1980								52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				41,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				184											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1548</b>	<b>184</b>	<b>102</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>1260</b>	<b>104</b>	<b>43</b>	<b>ТО: 35 Э: 2</b>			
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Эк Эк(1)	960	32	18			14	307	21	10		123	
2	Б1.0.01.02	Философия	Зач	108	8	4			4	96	4	3	40	2	
3	Б1.0.01.03	Экономика	Эк	108	10	6			4	89	9	3	87	2	
4	Б1.0.01.06	Правоведение	Зач	72	8	4			4	60	4	2	1	2	
5	Б1.0.01.10	Основы проектной деятельности	Зач	72	6	4			2	62	4	2	89	2	
6	Б1.0.02	Модуль информационных технологий	Зач	72	8	4	4			60	4	2		1234	
7	Б1.0.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Зач	72	8	4	4			60	4	2	66	2	
8	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка	Эк	180	12				12	159	9	5		1234	
9	Б1.0.03.01	Иностранный язык базовый курс	Эк	180	12				12	159	9	5	98	12	
10	Б1.0.04	Фундаментальный модуль	Эк(1) Зач(2)	884	96	58	38			535	53	19		1234	
11	Б1.0.04.06	Геология с основами палеонтологии	Эк	108	12	8	4			87	9	3	13	2	
12	Б1.0.04.07	Географическая картография	Зач	72	10	6	4			58	4	2	13	2	
13	Б1.0.04.08	Учение о биосфере	Эк	108	16	10	6			83	9	3	16	2	
14	Б1.0.04.11	Основы биоразнообразия	Зач	72	10	6	4			58	4	2	15	2	
15	Б1.0.04.13	Биоразнообразие растений	Эк(2)	216	32	18	14			166	18	6	15	2	
16	Б1.0.04.14	Биоразнообразие животных	Эк	108	16	10	6			83	9	3	15	23	
17	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Эк	108	12	8		4		87	9	3		2345	
18	Б1.0.05.11	Введение в экологию и природопользование	Эк	108	12	8		4		87	9	3	15	2	
19	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Зач	72	14	8	4	2		54	4	2		2345	
20	Б1.8.01.05	Био-химические методы анализа окружающей среды	Зач	72	14	8	4	2		54	4	2	63	2	
21	Б1.8.01.01	Экологический аудит	Зач	72	10	6		4		58	4	2	16	2	
22	Б1.8.01.02	Экологический менеджмент	Зач	72	10	6		4		58	4	2	16	2	
23	К.М.01	Модуль физической культура и спорт	Зач	108	16			16		88	4			1234	
24	К.М.01.02	Элементарные дисциплины по физической культуре и спорту	Зач	108	16			16		88	4			1234	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(8) Зач(9)											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная по зоологии беспозвоночных и морфологии растений (полевая)	Зач	180						180	5	3 1/3			
	Б2.0.02(У)	Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии	Зач	72						72	2	1 1/3			
	Б2.0.03(У)	Учебная практика, ознакомительная по гидрометеорологии (полевая)	Зач	72						72	2	1 1/3			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											з.е.
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					<b>1944</b>										
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1872</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*					<b>39.9</b>										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					<b>184</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1476</b>	<b>184</b>	<b>102</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>1201</b>	<b>91</b>	<b>41</b>	ТО: 35 Э: 2		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Зн	72	6	4				2	62	4	2		123
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Зн	72	6	4				2	62	4	2	101	3
3	Б1.О.02	Модуль информационных технологий	Зн	72	6	4	2				62	4	2		1234
4	Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	Зн	72	6	4	2				62	4	2	66	3
5	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	Зн	144	12					12	128	4	4		1234
6	Б1.О.03.02	Иностранный язык профессионально-ориентированный курс	Зн	144	12					12	128	4	4	98	34
7	Б1.О.04	Фундаментальный модуль	Эк(2)	262	36	22	14			198	18	7			1234
8	Б1.О.04.14	Биоразнообразие животных	Эк	144	20	12	8			115	9	4		15	23
9	Б1.О.04.15	Ландшафтоведение	Эк	108	16	10	6			83	9	3		13	3
10	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Эк(2) Зн КР	380	46	28	18			292	22	10			2345
11	Б1.О.05.01	Общая экология	Эк, Зн	180	28	16	12			139	13	6		16	3
12	Б1.О.05.03	Методы экологических исследований	Эк	108	18	12	6			81	9	3		16	3
13	Б1.О.05.13	Курсовая работа по направлению	КР	72						72		2		16	34
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(3) Зн	432	60	32	12	16		341	31	12			2345
15	Б1.В.01.01	Экология человека	Эк	108	16	8	6	2		83	9	3		16	3
16	Б1.В.01.03	Экологический мониторинг	Эк	108	16	8	6	2		83	9	3		16	3
17	Б1.В.01.10	Экологическая безопасность	Эк, Зн	218	28	16		12		175	13	6		16	3
18	Б1.В.ДВ.03.01	Методы идентификации растений	Зн	72	14	8	4	2		54	4	2		15	3
19	Б1.В.ДВ.03.02	Картографирование объектов и процессов живой природы	Зн	72	12	8	4			56	4	2		15	3
20	Б1.В.ДВ.08.01	Системная динамика устойчивого развития (системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО)	Зн	72	4	4				64	4	2			3
21	Б1.В.ДВ.08.02	Экология минерального сырья (on-line курс СПбГУ НПОО)	Зн	72	4	4				64	4	2			3
22	К.М.01	Модуль физической культура и спорт	Зн	72	8			8		60	4				1234
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зн	72	8			8		60	4				1234
24	ИГД.01	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS	Зн	38	4	4				28	4	1			3
25	ИГД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	Зн	38	4	4				28	4	1			3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(7) Зн(10) КР										
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	324					324	9	6			
	Б2.О.04(У)	Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая)	Зн	144						144	4	2 2/3			
	Б2.О.05(У)	Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользованию (полевая)	Зн	108						108	3	2			
	Б2.О.06(У)	Учебная практика, ознакомительная по ландшафтоведению (полевая)	Зн	72						72	2	1 1/3			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>													9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											з.е.
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1732								47	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1732								47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				38.9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				196											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1476</b>	<b>196</b>	<b>128</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>1194</b>	<b>86</b>	<b>41</b>	ТО: 36 Э: 2			
1	Б1.0.02	Модуль информационных технологий	Эк	108	12	8	4		87	9	3		1234		
2	Б1.0.02.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Эк	108	12	8	4		87	9	3	15	4		
3	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка	Эк	108	8			8	96	4	3		1234		
4	Б1.0.03.02	Иностранный язык профессионально-ориентированный курс	Эк	108	8			8	96	4	3	98	34		
5	Б1.0.04	Фундаментальный модуль	Эк, Эм	218	26	18	4	4	177	13	6		1234		
6	Б1.0.04.12	Биоразнообразие микроорганизмов	Эк	108	14	10	4		85	9	3	15	4		
7	Б1.0.04.15	Физическая география Дагестана	Эк	108	12	8		4	92	4	3	13	4		
8	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Эк(2) Эк(4) КР	812	86	62	24		492	34	17		2345		
9	Б1.0.05.02	Геоэкология	Эк	108	16	12	4		83	9	3	16	4		
10	Б1.0.05.08	Системный анализ и моделирование в экологии	Эк, Эм	180	30	22	8		137	13	5	16	4		
11	Б1.0.05.09	Биогеография	Эк	72	12	8	4		56	4	2	15	4		
12	Б1.0.05.10	Экология растений, животных и микроорганизмов	Эк(2)	180	28	20	8		144	8	5	16	45		
13	Б1.0.05.13	Курсовая работа по направлению	КР	72					72		2	16	34		
14	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) Эк(2)	432	64	40	18	6	342	26	12		2345		
15	Б1.8.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду	Эк	144	18	12	6		117	9	4	16	4		
16	Б1.8.01.04	Техногенные системы и экологический риск	Эк	144	18	12	6		117	9	4	16	4		
17	Б1.8.01.06	Промышленная экология	Эк	72	14	8		6	54	4	2	16	4		
18	Б1.8.01.07	Биоиндикация и биомониторинг	Эк	72	14	8	6		54	4	2	16	4		
19	К.М.01	Модуль Физическая культура и спорт	Эк	40	4			4	32	4			1234		
20	К.М.01.02	Элементарные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	40	4			4	32	4			1234		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(6) Эм(9) КР											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216					216	6	4				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (прямая-технологическая)	ЭкО	216					216	6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.				
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1548									43	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1548									43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				34												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				200												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1224</b>	<b>200</b>	<b>118</b>	<b>26</b>	<b>56</b>	<b>942</b>	<b>82</b>	<b>34</b>		ТО: 34 З: 2			
1	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Эк(3) Зак(3)	678	98	60	10	28	439	39	16				2345	
2	Б1.0.05.04	Основы природопользования	Зак	72	12	8		4	56	4	2			16	5	
3	Б1.0.05.05	Экономика природопользования	Зак	108	22	12		10	77	9	3			13	5	
4	Б1.0.05.06	Устойчивое развитие	Зак	72	12	8		4	56	4	2			13	5	
5	Б1.0.05.07	Экологическая экспертиза и правовые основы природопользования	Зак	108	18	12		6	81	9	3			16	5	
6	Б1.0.05.10	Экология растений, животных и микроорганизмов	Зак	144	22	12	10		113	9	4			16	45	
7	Б1.0.05.12	Охрана окружающей среды	Зак	72	12	8		4	56	4	2			15	5	
8	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк(3) Зак(3)	218	30	14	10	6	173	13	6				2345	
9	Б1.8.01.08	Радиационная экология	Зак	144	16	6	10		119	9	4			16	5	
10	Б1.8.01.09	Обращение с отходами производства и потребления	Зак	72	14	8		6	54	4	2			16	5	
11	Б1.8.Д8.02.01	Биоразнообразие: измерение и оценка	Зак	72	12	8		4	56	4	2			15	5	
12	Б1.8.Д8.02.02	Биоразнообразие горных территорий	Зак	72	12	8		4	56	4	2			15	5	
13	Б1.8.Д8.04.01	Экологическая токсикология	Зак	108	18	12	6		81	9	3			16	5	
14	Б1.8.Д8.04.02	Экологическая эпидемиология	Зак	108	18	12	6		81	9	3			16	5	
15	Б1.8.Д8.05.01	Особо охраняемые природные территории	Зак	72	14	8		6	54	4	2			15	5	
16	Б1.8.Д8.05.02	Заповедное дело и стратегия управления биоразнообразием	Зак	72	14	8		6	54	4	2			15	5	
17	Б1.8.Д8.06.01	Экологическое проектирование технологических процессов	Зак	72	14	8		6	54	4	2			16	5	
18	Б1.8.Д8.06.02	Контролинг экологической безопасности	Зак	72	14	8		6	54	4	2			16	5	
19	Б1.8.Д8.07.01	Охрана окружающей среды в энергетической промышленности	Зак	108	14	8		6	85	9	3			15	5	
20	Б1.8.Д8.07.02	Охрана окружающей среды в машиностроении	Зак	108	14	8		6	85	9	3			15	5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(6) Зак(7)</b>												
<b>ПРАКТИКИ</b>				<b>(План)</b>												
	Б2.8.02(Пд)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗакО	108					108		3	2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				<b>(План)</b>												
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216					216		6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																
												10				

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика, ознакомительная по зоологии беспозвоночных и морфологии растений (полевая)	2			3	1/3					
Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии	2			1	1/3					
Учебная практика, ознакомительная по гидрометеорологии (полевая)	2			1	1/3					
Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая)	3			2	2/3					
Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользованию (полевая)	3			2						
Учебная практика, ознакомительная по ландшафтоведению (полевая)	3			1	1/3					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	4			4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика, научно-исследовательская работа	5			2						
				Итого по факту						
				Итого по плану	18					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------



	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				188	242	48	52	52	47	43
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	48	52	50	47	43
Дисциплины (модули)	76%	24%	36%	160	207	48	43	41	41	34
Обязательная часть					157	48	39	25	29	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50		4	16	12	18
Практика	67%	33%	0%	20	27		9	9	6	3
Обязательная часть					18		9	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				6	3
Государственная итоговая аттестация				6	6					6
Факультативные дисциплины				2	2			2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			39.3		41.2	41.9	39.9	38.9	34
	в период гос. экзаменов									
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			992		200	200	192	200	200
	в том числе по элект. дисц. по ф.			36		8	16	8	4	
	Блок Б2									
	Блок Б3									
	Блок ФТД			8				8		
Итого по всем блокам			1000		200	200	200	200	200	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	8	7	6	6
	ЗАЧЕТ (За)					9	11	10	8	7
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				56.07%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.9%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.8%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	15	12	21.00	252
	16	12	21.00	252
<b>Рецензирование</b>	15	12	3.00	36
	16	12	3.00	36
<b>Консультации по экологии</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		24		
<b>Председатель</b>		24	1.00	24
<b>Член комиссии</b>				
1	15	24	0.50	12
2	16	24	0.50	12
<b>Секретарь</b>		24		
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Теории государства и права
2		Истории государства и права
4		Административного, финансового и таможенного права
5		Уголовного права и криминологии
6		Гражданского процесса
7		Гражданского права
8		Информационного права и информатики
9		Уголовного процесса и криминалистики
10		Конституционного и международного права
13		Рекреационной географии и устойчивого развития
15		Биологии и биоразнообразия
16		Экологии
18		Английского языка
19		Немецкого языка
20		Французского языка
21		Второго иностранного языка
22		Актерского мастерства и музыкальных искусств
24		Библиотекovedения и библиографии
26		Математического анализа
27		Прикладной математики
28		Дискретной математики и информатики
29		Дифференциальных уравнений и функционального анализа
30		Неорганической химии
31		Физической и органической химии
32		Аналитической и фармацевтической химии
33		Экологической химии и технологии
34		Теории и истории социальной работы
35		Социальных и информационных технологий
36		Социальной медицины
38		Психологии развития и профессиональной деятельности
39		Общей и социальной психологии
40		Онтологии и теории познания
41		Философии и социально политических наук
42		Теории и истории религии и культуры
43		Арабского языка
46		Востоковедения
47		Спортивных дисциплин
48		Дагестанских языков
49		Литератур народов Дагестана
50		Русского языка
51		Русской литературы
52		Методики преподавания русского языка
54		Теоретической и прикладной лингвистики
55		Электронных СМИ

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
56		Печатных СМИ
60		Общей и теоретической физики
61		Физики конденсированного состояния и наносистем
62		Инженерной физики
63		Физической электроники
65		Информационных технологий и безопасности компьютерных систем
66		Информационных систем и технологий программирования
67		Прикладной информатики
69		Почвоведения
71		Зоологии и физиологии
72		Ботаники
73		Ихтиологии
74		Биохимии и биофизики
75		Физиологии растений и теории эволюций
77		Истории России
78		Всеобщей истории
79		Истории Дагестана
80		Отечественной истории
81		Иностранных языков (Экономический)
82		Бухгалтерского учета
84		Аудита и экономического анализа
85		Математического моделирования. эконометрики и статистики
86		Финансов и кредита
87		Политической экономии
89		Менеджмента
90		Экономики труда и управления персоналом
91		Мировой и региональной экономики
92		Бизнес-информатики и высшей математики
93		Маркетинга и коммерции
94		Государственного и муниципального управления
96		Русского языка как иностранного
97		Общеобразовательных дисциплин для иностранных граждан
98		Иностранного языка (для естественных факультетов)
99		Иностранного языка (для гуманитарных факультетов)
101		Безопасности жизнедеятельности
102		Физвоспитания
103		Английской филологии
104		Общей и социальной педагогики
105		Общепрофессиональных дисциплин (колледж)
106		Специальных дисциплин (колледж)
107		Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин (колледж)

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5															
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.														
Итого	48		52		52		47		43															
Всего	48		52		52		47		43															
1	Б1.О.01 Общеобразовательный модуль [Эк, 13э]	11	Б1.О.01 Общеобразовательный модуль [Эк, 33э]	10	Б1.О.01 Общеобразовательный модуль [3э]	2	Б1.О.02 Модуль информационных технологий [Эк]	3	Б1.О.05 Базовый модуль направления [3Эк, 33э]	16														
2					Б1.О.02 Модуль информационных технологий [3э]	2																		
3					Б1.О.03 Модуль изучения иностранного языка [3э]	3																		
4											Б1.О.01 Фундаментальный модуль [Эк, 3э]	6												
5													Б1.О.04 Фундаментальный модуль [2Эк]	7										
6															Б1.О.03 Модуль изучения иностранного языка [3э]	5								
7																	Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10						
8																			Б1.О.05 Базовый модуль направления [3Эк, 33э]	6				
9																					Б1.В.01 Модуль профильной направленности [Эк, 3э]	6		
10																							Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10
11																								
12	Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10																						
13			Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10																				
14					Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10																		
15							Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10																
16									Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10														
17											Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10												
18													Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10										
19															Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10								
20																	Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10						
21																			Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10				
22																					Б1.О.05 Базовый модуль направления [2Эк, 3э, КР]	10		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23							Базовый модуль направления (2Эк, 4Зэ, КР)	17	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Биоразнообразие: измерение и оценка (Зэ) (/ Биоразнообразие горных территорий)	2
24										
25									Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Экологическая токсикология (Эк) (/ Экологическая эпидемиология)	3
26										
27										
28			Б1.О.01 Фундаментальный модуль (5Эк, 23э)	19					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Особо охраняемые природные территории (Зэ) (/ Заповедное дело и стратегия управления биоразнообразием)	2
29										
30									Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Экологические проектирование технологических процессов (Зэ) (/ Контролинг экологической безопасности)	2
31					Б1.В.01 Модуль профильной направленности (3Эк, 3э)	12				
32	Б1.О.01 Фундаментальный модуль (8Эк, 23э)	29							Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Охрана окружающей среды в энергетической промышленности (Эк) (/ Охрана окружающей среды в машиностроении)	3
33										
34										
35										
36									Б2.В.02(Пд) Производственная практика, научно-исследовательская работа (ЗэО)	3
37							Б1.В.01 Модуль профильной направленности (2Эк, 23э)	12		
38			Б1.О.05 Базовый модуль направления	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Методы идентификации					



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
39			[Эк]		Олоразлорзлрррррррр [Эк]	2				
40					Б1.В.ДВ.08.01 Модуль мобильности: Системная динамика развития (системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО) [Эк]	2			Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6
41			Б1.В.01 Модуль профильной кадровленности [Эк]	2	(/ Экономика минерального сырья (on-line курс СПбГУ НПОО))	2				
42			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Экологической аудит [Эк]	2						
43			(/ Экологической менеджмент)		Б2.О.04(У) Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) [Эк]	4	Б2.В.01(П) Производственная практика, технологическая (проектно-технолог ическая) [ЭкО]	6		
44										
45			Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная по зоологии беспозвоночных и морфологии растений (полевая) [Эк]	5						
46					Б2.О.05(У) Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользовани ю (полевая) [Эк]	3				
47	К.М.01 Модуль Физическая культура и спорт [Эк]	2								
48										
49			Б2.О.02(У) Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии [Эк]	2	Б2.О.06(У) Учебная практика, ознакомительная по ландшафтоведению (полевая) [Эк]	2				
50										
51			Б2.О.03(У) Учебная практика, ознакомительная по гидрометеорологии (полевая) [Эк]	2	ИТД.01 Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS [Эк]	1				
52					ИТД.02 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности [Эк]	1				

Примечание Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП(озо)22.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022