

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Албакова Ф.Ю.  
от 26.04.2024

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.04.2024

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Кафедра: Биология  
Факультет: Химико-биологический

Квалификация: степень магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный
+	организационно-управленческий
-	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Ректор \_\_\_\_\_ / Албакова Ф.Ю./  
Проректор по УР и КО \_\_\_\_\_ / Льянова С.А./  
и.о.начальника УУ \_\_\_\_\_ / Шадыева Т.М./  
И.о. декана \_\_\_\_\_ / Дакиева М.К./  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Точиев Т.Ю./  
Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Плиева А.М./



Июль				Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
У	У	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							67	67	2412	2412	976	976	1166	270		24.5
<b>Обязательная часть</b>							20	20	720	720	310	310	356	54		11.5
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2				4	4	144	144	82	82	35	27		1.5
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1			2	2	72	72	32	32	40			2
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии		1			2	2	72	72	16	16	56			2
+	Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов		2			2	2	72	72	34	34	38			
+	Б1.О.05	Современные проблемы биологии		1			2	2	72	72	32	32	40			2
+	Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе	1			1	4	4	144	144	48	48	69	27		4
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий			2		2	2	72	72	34	34	38			
+	Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания		4			2	2	72	72	32	32	40			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							47	47	1692	1692	666	666	810	216		13
+	Б1.В.01	Современные методы иммунологии		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.В.02	Экологическая физиология растений		3			3	3	108	108	34	34	74			
+	Б1.В.03	Общая и частная паразитология	3				4	4	144	144	66	66	51	27		
+	Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма		1			2	2	72	72	32	32	40			2
+	Б1.В.05	Экологическая генетика	1			1	5	5	180	180	48	48	105	27		5
+	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия		1			2	2	72	72	32	32	40			2
+	Б1.В.07	Методика и технология научных исследований		2			3	3	108	108	34	34	74			
+	Б1.В.08	Экология человека	3				4	4	144	144	66	66	51	27		
+	Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы	2				4	4	144	144	50	50	67	27		
+	Б1.В.10	Генетика животных	3				4	4	144	144	70	70	47	27		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>69</b>	<b>27</b>		4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем	1				4	4	144	144	48	48	69	27		4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография	1				4	4	144	144	48	48	69	27		4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>51</b>	<b>27</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем	3				4	4	144	144	66	66	51	27		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений	3				4	4	144	144	66	66	51	27		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>47</b>	<b>27</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика	2				4	4	144	144	70	70	47	27		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ	2				4	4	144	144	70	70	47	27		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови		2			2	2	72	72	34	34	38			

+	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология		2			2	2	72	72	34	34	38			
<b>Блок 2.Практика</b>							47	47	1692	1692			1692			5
<b>Обязательная часть</b>							6	6	216	216			216			
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))			2		6	6	216	216			216			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							41	41	1476	1476			1476			5
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		4			16	16	576	576			576			5
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)		3			6	6	216	216			216			
+	Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)			4		10	10	360	360			360			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы			4		9	9	324	324			324			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216			216			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	90	90	54			
+	ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем		2			2	2	72	72	72	72				
+	ФТД.02	Популяционная биология		2			2	2	72	72	18	18	54			

с 1	Курс 2		Закрепленная кафедра	
	Семестр 2	Семестр 3		
з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
19.5	19	4		
6.5		2		
2.5			15	Иностранный язык
			33	Философия.
			13	Информационные системы и технологии.
2			13	Информационные системы и технологии.
			6	Биология
			6	Биология
2			6	Биология
		2	6	Биология
13	19	2		
		2	37	Цифровой и отраслевой экономики
	3		6	Биология
	4		6	Биология
			6	Биология
			6	Биология
			6	Биология
3			6	Биология
	4		6	Биология
4			6	Биология
	4		6	Биология
			6	Биология
			6	Биология
	4			
	4		6	Биология
	4		6	Биология
4				
4			6	Биология
4			6	Биология
2				
2			6	Биология

2			6	Биология
11	10.75	20.25		
6				
6			6	Биология
5	10.75	20.25		
5	4.75	1.25	6	Биология
	6		6	Биология
		10	6	Биология
		9	6	Биология
		6		
		6	36	Химия.
4				
2			6	Биология
2			6	Биология

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						з.е.	Лек
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							67	67		2412	2412	976	1166	270	246	24.5	160
<b>Обязательная часть</b>							20	20		720	720	310	356	54	110	11.5	64
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2				4	4	36	144	144	82	35	27	<u>22</u>	1.5	
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1			2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>	2	16
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии		1			2	2	36	72	72	16	56			2	
+	Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов		2			2	2	36	72	72	34	38		<u>20</u>		
+	Б1.О.05	Современные проблемы биологии		1			2	2	36	72	72	32	40		<u>16</u>	2	16
+	Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе	1			1	4	4	36	144	144	48	69	27	<u>18</u>	4	32
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий			2		2	2	36	72	72	34	38		<u>12</u>		
+	Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания		4			2	2	36	72	72	32	40		<u>10</u>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							47	47		1692	1692	666	810	216	136	13	96
+	Б1.В.01	Современные методы иммунологии		4			2	2	36	72	72	16	56		<u>10</u>		
+	Б1.В.02	Экологическая физиология растений		3			3	3	36	108	108	34	74		<u>16</u>		
+	Б1.В.03	Общая и частная паразитология	3				4	4	36	144	144	66	51	27	<u>22</u>		
+	Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма		1			2	2	36	72	72	32	40			2	16
+	Б1.В.05	Экологическая генетика	1			1	5	5	36	180	180	48	105	27	<u>22</u>	5	32
+	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия		1			2	2	36	72	72	32	40		<u>6</u>	2	16
+	Б1.В.07	Методика и технология научных исследований		2			3	3	36	108	108	34	74				
+	Б1.В.08	Экология человека	3				4	4	36	144	144	66	51	27	<u>18</u>		
+	Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы	2				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>22</u>		
+	Б1.В.10	Генетика животных	3				4	4	36	144	144	70	47	27			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>69</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	4	<b>32</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем	1				4	4	36	144	144	48	69	27	<u>20</u>	4	32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография	1				4	4	36	144	144	48	69	27	<u>20</u>	4	32
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>51</b>	<b>27</b>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем	3				4	4	36	144	144	66	51	27			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений	3				4	4	36	144	144	66	51	27			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>47</b>	<b>27</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика	2				4	4	36	144	144	70	47	27			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ	2				4	4	36	144	144	70	47	27			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови		2			2	2	36	72	72	34	38				

+	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология		2			2	2	36	72	72	34	38					
<b>Блок 2.Практика</b>							47	47		1692	1692		1692				5	
<b>Обязательная часть</b>							6	6		216	216		216					
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))			2		6	6	36	216	216		216					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							41	41		1476	1476		1476				5	
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		4			16	16	36	576	576		576				5	
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)		3			6	6	36	216	216		216					
+	Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)			4		10	10	36	360	360		360					
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы			4		9	9	36	324	324		324					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216		216					
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	90	54					
+	ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем		2			2	2	36	72	72	72						
+	ФТД.02	Популяционная биология		2			2	2	36	72	72	18	54					





		Закрепленная кафедра		-	
Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
	15	Иностранный язык	УК-4; УК-5		
	33	Философия.	УК-1; ОПК-3; ОПК-6		
	13	Информационные системы и технологии.	УК-1; ОПК-6; ОПК-8		
	13	Информационные системы и технологии.	УК-1; ОПК-3; ОПК-7		
	6	Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4		
	6	Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2		
	6	Биология	УК-1; ОПК-3; ОПК-8		
	6	Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-3		
	37	Цифровой и отраслевой экономики	УК-1; ПК-4		
	6	Биология	УК-2; ПК-3 ; ПК-4		
	6	Биология	УК-2; ПК-1		
	6	Биология	УК-1; ПК-4		
	6	Биология	УК-1; ПК-4		
	6	Биология	УК-1		
	6	Биология	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4		
	6	Биология	УК-1; ПК-3		
	6	Биология	УК-1; УК-2; ПК-3		
	6	Биология	УК-1; ПК-3		
			<b>УК-1; ПК-4</b>		
	6	Биология	УК-1; ПК-4		
	6	Биология	УК-1; ПК-4		
			<b>УК-1; УК-2; ПК-3</b>		
	6	Биология	УК-1; УК-2; ПК-3		
	6	Биология	УК-1; УК-2; ПК-3		
			<b>УК-1; ПК-1 ; ПК-4</b>		
	6	Биология	УК-1; ПК-1 ; ПК-4		
	6	Биология	УК-1; ПК-1 ; ПК-4		
			<b>УК-1; ПК-2 ; ПК-4</b>		
	6	Биология	УК-1; ПК-2 ; ПК-4		

	6	Биология	УК-1; ПК-2 ; ПК-4
	6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	6	Биология	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	36	Химия.	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	6	Биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
	6	Биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии
Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе
Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий
Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания
Б1.В.01	Современные методы иммунологии
Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма
Б1.В.05	Экологическая генетика
Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.08	Экология человека
Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы
Б1.В.10	Генетика животных
Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем
Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография
Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем
Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений
Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика
Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем
ФТД.02	Популяционная биология
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.В.02	Экологическая физиология растений
Б1.В.03	Общая и частная паразитология
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы

Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем
Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.О.01	Иностранный язык
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.01	Иностранный язык
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе
Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация

ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем
ФТД.02	Популяционная биология
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания
Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий
Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем
ФТД.02	Популяционная биология

ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.02	Популяционная биология
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;
Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии
Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-1	Способен творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.В.03	Общая и частная паразитология
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика
Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)

Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	Способен планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.02	Популяционная биология
ПК-3	Способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);
Б1.В.02	Экологическая физиология растений
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.08	Экология человека
Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы
Б1.В.10	Генетика животных
Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем
Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем
ПК-4	Способен генерировать новые идеи и методические решения
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.В.01	Современные методы иммунологии
Б1.В.02	Экологическая физиология растений
Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма
Б1.В.05	Экологическая генетика
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем
Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография

Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика
Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.02	Популяционная биология

Тип

УК

УК



ОПК

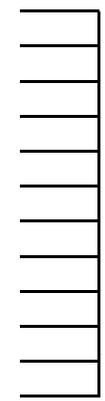
ОПК

ОПК

ОПК







Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания
Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии
Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе
Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий
Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Современные методы иммунологии
Б1.В.02	Экологическая физиология растений
Б1.В.03	Общая и частная паразитология
Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма
Б1.В.05	Экологическая генетика
Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.08	Экология человека
Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы
Б1.В.10	Генетика животных
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем
Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем
Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика
Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть

Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем
ФТД.02	Популяционная биология

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4

УК-4; УК-5

УК-1; ОПК-3; ОПК-6

УК-1; ОПК-6; ОПК-8

УК-1; ОПК-3; ОПК-7

УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4

УК-1; ОПК-1; ОПК-2

УК-1; ОПК-3; ОПК-8

УК-1; ОПК-1; ОПК-3

УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; ПК-4

УК-2; ПК-3 ; ПК-4

УК-2; ПК-1

УК-1; ПК-4

УК-1; ПК-4

УК-1

УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; ПК-3

УК-1; УК-2; ПК-3

УК-1; ПК-3

УК-1; ПК-4

УК-1; ПК-4

УК-1; ПК-4

УК-1; УК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; ПК-3

УК-1; УК-2; ПК-3

УК-1; ПК-1 ; ПК-4

УК-1; ПК-1 ; ПК-4

УК-1; ПК-1 ; ПК-4

УК-1; ПК-2 ; ПК-4

УК-1; ПК-2 ; ПК-4

УК-1; ПК-2 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3

УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Се					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академичес				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1062</b>								<b>29.5</b>	19 5/6		<b>1242</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1062</b>							<b>29.5</b>			<b>1098</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.6</b>											<b>54</b>			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>54</b>			
		Аудиторная нагрузка		<b>17.5</b>											<b>17.5</b>			
		Контактная работа		<b>17.5</b>											<b>17.5</b>			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1062</b>	<b>320</b>	<b>160</b>	<b>16</b>	<b>144</b>		<b>661</b>	<b>81</b>	<b>29.5</b>	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2	<b>1026</b>	<b>396</b>	<b>152</b>	<b>28</b>	
1	Б1.О.01	Иностранный язык		<b>54</b>	32			32		22		1.5	Эк	<b>90</b>	50			
2	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	За	<b>72</b>	32	16		16		40		2						
3	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	За	<b>72</b>	16		16			56		2						
4	Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов												За	<b>72</b>	34		
5	Б1.О.05	Современные проблемы биологии	За	<b>72</b>	32	16		16		40		2						
6	Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе	Эк КР	<b>144</b>	48	32		16		69	27	4						
7	Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий												ЗаО	<b>72</b>	34	18	
8	Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма	За	<b>72</b>	32	16		16		40		2						
9	Б1.В.05	Экологическая генетика	Эк КР	<b>180</b>	48	32		16		105	27	5						
10	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия	За	<b>72</b>	32	16		16		40		2						
11	Б1.В.07	Методика и технология научных исследований												За	<b>108</b>	34		
12	Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы												Эк	<b>144</b>	50	34	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем	Эк	<b>144</b>	48	32		16		69	27	4						
14	Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография	Эк	<b>144</b>	48	32		16		69	27	4						
15	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика												Эк	<b>144</b>	70	28	28
16	Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ												Эк	<b>144</b>	70	28	28
17	Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови												За	<b>72</b>	34	18	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология												За	<b>72</b>	34	18	

19	<b>Б2.В.01(Н)</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>		180						180		5							
20	ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем												За	72	72	36		
21	ФТД.02	Популяционная биология												За	72	18	18		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) КР(2)										Эк(3)						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)													216				
	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))												ЗаО	216				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1						

местр 2					Итого за курс											Каф.	Семестр	
ских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				
				<b>34.5</b>	23		<b>2304</b>									<b>64</b>	42 5/6	
				<b>30.5</b>			<b>2160</b>									<b>60</b>		
							<b>53.8</b>											
							<b>54</b>											
							<b>17.5</b>											
							<b>17.5</b>											
<b>216</b>		<b>549</b>	<b>81</b>	<b>28.5</b>	ТО: 17 1/2 Э: 1 1/2		<b>2088</b>	<b>716</b>	<b>312</b>	<b>44</b>	<b>360</b>		<b>1210</b>	<b>162</b>	<b>58</b>	ТО: 35 5/6 Э: 3		
50		13	27	2.5		Эк	144	82			82		35	27	4		15	12
						За	72	32	16		16		40		2		33	1
						За	72	16		16			56		2		13	1
34		38		2		За	72	34			34		38		2		13	2
						За	72	32	16		16		40		2		6	1
						Эк КР	144	48	32		16		69	27	4		6	1
16		38		2		ЗаО	72	34	18		16		38		2		6	2
						За	72	32	16		16		40		2		6	1
						Эк КР	180	48	32		16		105	27	5		6	1
						За	72	32	16		16		40		2		6	1
34		74		3		За	108	34			34		74		3		6	2
16		67	27	4		Эк	144	50	34		16		67	27	4		6	2
						Эк	144	48	32		16		69	27	4		6	1
						Эк	144	48	32		16		69	27	4		6	1
14		47	27	4		Эк	144	70	28	28	14		47	27	4		6	2
14		47	27	4		Эк	144	70	28	28	14		47	27	4		6	2
16		38		2		За	72	34	18		16		38		2		6	2
16		38		2		За	72	34	18		16		38		2		6	2



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 3					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академические				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1071</b>								<b>29.75</b>	19 5/6		<b>1089</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1071</b>							<b>29.75</b>			<b>1089</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>											<b>54</b>			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>														
		Аудиторная нагрузка		<b>17</b>												<b>13.8</b>		
		Контактная работа		<b>17</b>												<b>13.8</b>		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1071</b>	<b>302</b>	<b>148</b>	<b>92</b>	<b>62</b>			<b>661</b>	<b>108</b>	<b>29.75</b>	ТО: 17 5/6 Э: 2	<b>189</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	
1	Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания													За	<b>72</b>	32	16
2	Б1.В.01	Современные методы иммунологии													За	<b>72</b>	16	16
3	Б1.В.02	Экологическая физиология растений	За	<b>108</b>	34	18		16		74		3						
4	Б1.В.03	Общая и частная паразитология	Эк	<b>144</b>	66	34	32			51	27	4						
5	Б1.В.08	Экология человека	Эк	<b>144</b>	66	34		32		51	27	4						
6	Б1.В.10	Генетика животных	Эк	<b>144</b>	70	28	28	14		47	27	4						
7	Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем	Эк	<b>144</b>	66	34	32			51	27	4						
8	Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений	Эк	<b>144</b>	66	34	32			51	27	4						
9	<b>Б2.В.01(Н)</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>		<b>171</b>						171		4.75			За	<b>45</b>		
10	<b>Б2.В.02(П)</b>	<b>Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)</b>	За	<b>216</b>						216		6						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)														684		
	Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)												ЗаО	360			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы												ЗаО	324			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)														216		
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация														216		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1					

Семестр 4					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				
				<b>30.25</b>	20 1/6		<b>2160</b>									<b>60</b>	40	
				<b>30.25</b>			<b>2160</b>	<b>60</b>										
							<b>54</b>											
							<b>27</b>											
							<b>15.4</b>											
							<b>15.4</b>											
<b>16</b>		<b>141</b>		<b>5.25</b>	ТО: 3 1/2 Э:		<b>1260</b>	<b>350</b>	<b>180</b>	<b>92</b>	<b>78</b>		<b>802</b>	<b>108</b>	<b>35</b>	ТО: 21 1/3 Э: 2		
16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		6	4
		56		2		За	72	16	16				56		2		37	4
						За	108	34	18		16		74		3		6	3
						Эк	144	66	34	32			51	27	4		6	3
						Эк	144	66	34		32		51	27	4		6	3
						Эк	144	70	28	28	14		47	27	4		6	3
						Эк	144	66	34	32			51	27	4		6	3
						Эк	144	66	34	32			51	27	4		6	3
		45		1.25		За	216						216		6		6	1234
						За	216						216		6		6	3
За(3)					Эк(4) За(5)													
		684		19	12 2/3		684						684		19	12 2/3		
		360		10	6 2/3	ЗаО	360						360		10	6 2/3	6	4
		324		9	6	ЗаО	324						324		9	6	6	4
		216		6	4		216						216		6	4		
		216		6	4		216						216		6	4	36	4
					9											10		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1.5	54							
			2	2.5	90							
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	1	2	72							
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	1	2	72							
+	Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов	2	2	72							
+	Б1.О.05	Современные проблемы биологии	1	2	72							
+	Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе	1	4	144							
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий	2	2	72							
+	Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания	4	2	72							
+	Б1.В.01	Современные методы иммунологии	4	2	72							
+	Б1.В.02	Экологическая физиология растений	3	3	108							
+	Б1.В.03	Общая и частная паразитология	3	4	144							
+	Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма	1	2	72							
+	Б1.В.05	Экологическая генетика	1	5	180							
+	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия	1	2	72							
+	Б1.В.07	Методика и технология научных исследований	2	3	108							
+	Б1.В.08	Экология человека	3	4	144							
+	Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы	2	4	144							
+	Б1.В.10	Генетика животных	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем	1	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Горная биогеография</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем	3	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Паразитозы человека, животных и растений</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика	2	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Генетический анализ</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.01</i>	<i>Физиология крови</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
+	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология	2	2	72							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы	4	9	324							

+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	1	5	180							
			2	5	180							
			3	4.75	171							
			4	1.25	45							
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)	3	6	216							
+	Б2.В.03(П)	Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)	4	10	360							
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))	2	6	216							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	4	6	216							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												
+	ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем	2	2	72							
+	ФТД.02	Популяционная биология	2	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))	1	2			4						
			6	+	4		20	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная)	2	1			4						
			6	+	4		0	0	0	0	0
Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная)	2	2			6	2/3					
			6	+	6	2/3	20	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы	2	2			6						
			6	+	6		20	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			3	1/3					
			6	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	1	2			3	1/3					
			6	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	1			3	1/6					
			6	+	3	1/6	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			0	5/6					
			6	+	0	5/6	0	0	0	0	0
Итого по факту					31	1/3					
Итого по плану					31	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика преподавания биологии в высшей школе					
КР	1	1	6	0	
Экологическая генетика					
КР	1	1	6	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	157	124	64	29.5	34.5	60	29.75	30.25
	Итого по ОП (без факультативов)				96	147	120	60	29.5	30.5	60	29.75	30.25
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	29.7%	51	75	67	44	24.5	19.5	23	19	4
Б1.О	Обязательная часть				10	65	20	18	11.5	6.5	2		2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	55	47	26	13	13	21	19	2
Б2	Практика	13%	87%	0%	39	63	47	16	5	11	31	10.75	20.25
Б2.О	Обязательная часть					9	6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	63	41	10	5	5	31	10.75	20.25
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	53.6	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.1	-	17.5	17.5	-	17	13.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					976	-	320	306	-	302	48
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					90	-		90	-		
		Итого по всем блокам					1066	-	320	396	-	302	48
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.88%						
		в интерактивной форме					25.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						21.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.46%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	6		30	
<b>Рецензирование</b>	6		4	
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>			1	
<b>Член комиссии</b>				
1	6		0.5	
2	6		0.5	
3	6		0.5	
4	6		0.5	
5	6		0.5	
6	6		0.5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

0
---

<b>Председатель</b>			1	
---------------------	--	--	---	--

Член комиссии				
1	6		0.5	
2	6		0.5	
3	6		0.5	
4	6		0.5	
5	6		0.5	
6	6		0.5	

<b>Дежурство</b>
------------------

<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		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		Истоория
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии.
14		Ингушский язык
15		Иностранный язык
16		Методика преподавания истории и обществознания.
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура
22		Государственное и муниципальное управление.
23		Физика
24		Военная подготовка
25		Педагогика и методика начального образования.
26		Теория и история государства и права.
27		Русская и зарубежная литература.
28		Русский язык.
29		Социология и политология.
30		Спортивные дисциплины.
32		Уголовное право и процесс.
33		Философия.

34		Финансы и кредит.
36		Химия.
37		Цифровой и отраслевой экономики
38		Налоги и налогообложение.
39		Психология и педагогика.
40		Нормальная физиология.
41		Факультетская терапия
43		Ингушская литература и фольклор
44		Экспертиза и управление недвижимостью
45		Нефтегаза.
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1				Курс 2					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	<b>64</b>				<b>60</b>					
Всего	<b>29.5</b>		<b>34.5</b>		<b>29.75</b>		<b>30.25</b>			
1	Б1.О.01 Иностранный язык УК-4; УК-5	1.5	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-5	2.5	Б1.В.02 Экологическая физиология растений [За] УК-2; ПК-3 ; ПК-4	3	Б1.О.08 Актуальные задачи вопросов естествознания [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-3	2		
2	Б1.О.02 Философские проблемы естествознания [За] УК-1; ОПК-3; ОПК-6	2					Б1.В.01 Современные методы иммунологии [За] УК-1; ПК-4	2		
3	Б1.О.03 Компьютерные технологии в биологии [За] УК-1; ОПК-6; ОПК-8	2	Б1.О.04 Математическое моделирование биологических процессов [За] УК-1; ОПК-3; ОПК-7	2			Б1.В.03 Общая и частная паразитология [Эк] УК-2; ПК-1	4	Б2.В.04(Пд) Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-6; ОПК- 1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК- 5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК- 8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	9
4	Б1.О.05 Современные проблемы биологии [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4	2	Б1.В.07 Методика и технология научных исследований [За] УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	3						
5	Б1.О.06 Методика преподавания биологии в высшей школе [Эк, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.В.09 Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы [Эк] УК-1; УК-2; ПК-3	4	Б1.В.08 Экология человека [Эк] УК-1; ПК-3	4				
6	Б1.В.04 Технологии и методы определения состава организма [За] УК-1; ПК-4	2								
7					Б1.В.10 Биотехнология					

14			Генетика животных [Эк] УК-1; ПК-3	4	работа [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	1.25
15	Б1.В.05	Дисциплины по выбору	Б1.В.ДВ.03.01	4		
16	Экологическая генетика [Эк, КР]	5	Б1.В.ДВ.3: Молекулярная генетика [Эк] (/ Генетический анализ) УК-1; ПК-1 ; ПК-4	4		
17	УК-1; ПК-4					
18			Б1.В.ДВ.04.02	4		
19	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия [За]	Б1.В.ДВ.4: Экологическая физиология [За] (/ Физиология крови) УК-1; ПК-2 ; ПК-4	2	Б2.В.03(П) Практика №2 по профилю профессиональной деятельности(стационарная) [ЗаО]	10
20	УК-1				УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	
21	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	Б2.О.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая)) [ЗаО]	6	Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	4.75
22	Б1.В.ДВ.1: Закономерности организации горных биот и экосистем [Эк]	4	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4			
23	(/ Горная биогеография) УК-1; ПК-4					
24						
25	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	Б2.В.01(Н) Практика №1 по профилю производственной деятельности(научно-педагогическая)(стационарная) [За]	6	Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	6
26	УК-1; ПК-4					
27						
28						
29						
30						

31
32
33
34
35

ФТД.01 Антропогенное преобразование экосистем [3а] 2 УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
ФТД.02 Популяционная биология [3а] 2 УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4



