

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора _____ Албакова Ф.Ю.

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Кафедра: Биология

Факультет: Химико-биологический

Квалификация: степень магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2010

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

_____ Кодзоева Ф.Д.

Начальник УУ

_____ Рустамова Л.Р.

Декан

_____ Дакиева М.К.

Зав. кафедрой

_____ Точиев Т.Ю.

Руководитель магистерской программой

_____ Плиева А.М.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I										*									*	*	*	Э	К	К		*																																					
II										*									*	*	*	Э	К	К		*	П									П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	17 3/6	35 5/6	18 2/6	2 5/6	21 1/6	57
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6		1 3/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					7 2/6	7 2/6	7 2/6
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7)	1 (6 дн)	2 1/6 (13)	1 1/6 (7)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 1/6 (25)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Код
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр п.1	Семестр п.2	Семестр п.3	Семестр п.4	
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	972	972	1161	243	23.5	20.5	18	4	
Обязательная часть						20	20	720	720	312	312	354	54	11.5	6.5	2		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2			4	4	144	144	82	82	35	27	1.5	2.5			15
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1		2	2	72	72	32	32	40		2				33
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии		1		2	2	72	72	16	16	56		2				13
+	Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов		2		2	2	72	72	34	34	38			2			13
+	Б1.О.05	Современные проблемы биологии		1		2	2	72	72	32	32	40		2				6
+	Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе	1			4	4	144	144	48	48	69	27	4				6
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий			2	2	2	72	72	34	34	38			2			6
+	Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания		3		2	2	72	72	34	34	38				2		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46	1656	1656	660	660	807	189	12	14	16	4	
+	Б1.В.01	Современные методы иммунологии		3		2	2	72	72	34	34	38				2		37
+	Б1.В.02	Экологическая физиология растений		3		2	2	72	72	34	34	38				2		6
+	Б1.В.03	Общая и частная паразитология	3			4	4	144	144	66	66	51	27			4		6
+	Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма		1		2	2	72	72	32	32	40		2				6
+	Б1.В.05	Экологическая генетика	2			5	5	180	180	68	68	85	27		5			6
+	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия		1		2	2	72	72	32	32	40		2				6
+	Б1.В.07	Методика и технология научных исследований		2		3	3	108	108	34	34	74			3			6
+	Б1.В.08	Экология человека	3			4	4	144	144	66	66	51	27			4		6
+	Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы	2			4	4	144	144	50	50	67	27		4			6
+	Б1.В.10	Основы электромагнитной экологии		4		2	2	72	72	24	24	48					2	6
+	Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем		4		2	2	72	72	24	24	48					2	6
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			4	4	144	144	48	48	69	27	4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем	1			4	4	144	144	48	48	69	27	4				6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография	1			4	4	144	144	48	48	69	27	4				6
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4	144	144	66	66	51	27			4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем	3			4	4	144	144	66	66	51	27			4		6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений	3			4	4	144	144	66	66	51	27			4		6
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4	4	144	144	48	48	69	27	4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика	1			4	4	144	144	48	48	69	27	4				6

-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ	1		4	4	144	144	48	48	69	27	4				6	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2	2	2	72	72	34	34	38			2				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови		2	2	2	72	72	34	34	38			2			6	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология		2	2	2	72	72	34	34	38			2			6	
Блок 2.Практика					48	48	1728	1728			1728		5	11	11.75	20.25		
Обязательная часть					9	9	324	324			324						9	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы			4	9	9	324	324			324					9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39	1404	1404			1404		5	11	11.75	11.25		
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		4	16	16	576	576			576		5	5	5.75	0.25	6	
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)		3	6	6	216	216			216				6		6	
+	Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)			4	11	11	396	396			396				11	6	
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))			2	6	6	216	216			216		6			6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216						6	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация			6	6	216	216			216						6	6
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4	144	144	100	100	44		1	3				
+	ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем		2	2	2	72	72	72	72				2			6	
+	ФТД.02	Популяционная биология		2	2	2	72	72	28	28	44		1	1			6	

Закрепленная кафедра
Наименование
Иностранный язык
Философия.
Математика и ИВТ
Математика и ИВТ
Биология
Биология
Биология
Биология
Экономика.
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология

Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология
Биология

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов						Семестр			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66		2376	2376	972	1161	243	256	23.5	160	16	144
Обязательная часть						20	20		720	720	312	354	54	110	11.5	64	16	80
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2			4	4	36	144	144	82	35	27	<u>22</u>	1.5			32
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1		2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>	2	16		16
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии		1		2	2	36	72	72	16	56			2		16	
+	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		16
+	Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе	1			4	4	36	144	144	48	69	27	<u>18</u>	4	32		16
+	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		3		2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46		1656	1656	660	807	189	146	12	96		64
+	Б1.В.01	Современные методы иммунологии		3		2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>				
+	Б1.В.02	Экологическая физиология растений		3		2	2	36	72	72	34	38		<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		16
+	Б1.В.05	Экологическая генетика	2			5	5	36	180	180	68	85	27	<u>32</u>				
+	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия		1		2	2	36	72	72	32	40		<u>6</u>	2	16		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	Основы электромагнитной экологии		4		2	2	36	72	72	24	48						
+	Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем		4		2	2	36	72	72	24	48						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			4	4		144	144	48	69	27	<u>20</u>	4	32		16
+	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		16
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография	1			4	4	36	144	144	48	69	27	<u>20</u>	4	32		16
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4		144	144	66	51	27					
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4	4		144	144	48	69	27		4	32		16
+	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика	1			4	4	36	144	144	48	69	27		4	32		16

-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ	1		4	4	36	144	144	48	69	27		4	32		16
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2	2	2		72	72	34	38						
-	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						
Блок 2.Практика					48	48		1728	1728		1728			5			
Обязательная часть					9	9		324	324		324						
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы		4	9	9	36	324	324		324						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39		1404	1404		1404			5			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		4	16	16	36	576	576		576			5			
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)		3	6	6	36	216	216		216						
+	Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)		4	11	11	36	396	396		396						
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))		2	6	6	36	216	216		216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6		216	216		216						
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация			6	6	36	216	216		216						
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4		144	144	100	44			1	10		
+	ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем		2	2	2	36	72	72	72							
+	ФТД.02	Популяционная биология		2	2	2	36	72	72	28	44			1	10		

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Иностранный язык	УК-4; УК-5
Философия.	УК-1; ОПК-3; ОПК-6
Математика и ИВТ	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Математика и ИВТ	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Биология	УК-1; ОПК-3; ОПК-8
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Экономика.	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Биология	УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПК-3 ; ПК-4
Биология	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Биология	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Биология	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Биология	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Биология	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4

Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4
	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4
Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4
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
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
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
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
Биология	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
Биология	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
Биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
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	Основы электромагнитной экологии
Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем
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.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа

Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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	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
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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
Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов
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 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(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.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.04(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.04	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе
Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания
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.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.10	Основы электромагнитной экологии
Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем
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.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.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы

Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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.04	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.О.05	Современные проблемы биологии
Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе
Б1.В.01	Современные методы иммунологии
Б1.В.05	Экологическая генетика
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б1.В.10	Основы электромагнитной экологии
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
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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
Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа

БЗ.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
Б1.В.03	Общая и частная паразитология
Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия
Б1.В.08	Экология человека
Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы
Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем
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
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
БЗ.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
Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия
Б1.В.08	Экология человека
Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы
Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем
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
Б2.О.01(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 получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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
Б1.В.02	Экологическая физиология растений
Б1.В.05	Экологическая генетика
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
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.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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
Б1.В.03	Общая и частная паразитология
Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)

Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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
Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований
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
Б2.О.01(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 получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика
Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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

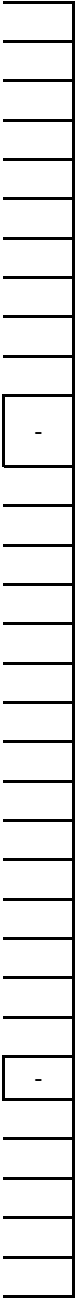
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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	Основы электромагнитной экологии
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
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(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.05	Экологическая генетика
Б1.В.07	Методика и технология научных исследований

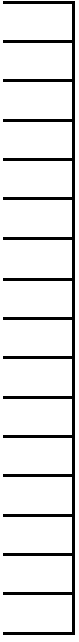
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем
Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика
Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.02	Популяционная биология

Тип

УК

УК
УК
УК
УК





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 организмов
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	Основы электромагнитной экологии
Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем
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(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа
	Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
	Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))
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; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; 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; 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-1; ОПК-2; ПК-4
УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПК-3 ; ПК-4
УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-8
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4

УК-1; ОПК-1; ОПК-6; 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-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-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-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; 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

		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	28.5	31.5	60	29.75	30.25
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	30.4%	51	75	66	44	23.5	20.5	22	18	4
Б1.О	Обязательная часть				10	65	20	18	11.5	6.5	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	55	46	26	12	14	20	16	4
Б2	Практика	19%	81%	0%	39	63	48	16	5	11	32	11.75	20.25
Б2.О	Обязательная часть					9	9				9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	63	39	16	5	11	23	11.75	11.25
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4	1	3			
	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	17.4	-	16.4	17
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					972	-	320	304	-	300	48
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					100	-	10	90	-		
		Итого по всем блокам					1072	-	330	394	-	300	48
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.68%						
		в интерактивной форме					26.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.9%						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1062								30	19 5/6		1242				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026							29			1134					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6											54				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54				
	Аудиторная нагрузка			17.5											17.4				
	Контактная работа			17.5											17.4				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1062	330	170	16	144		651	81	30	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		1026	394	158		236
1	Б1.О.01	Иностранный язык		54	32			32		22		1.5		Эк	90	50			50
2	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	За	72	32	16		16		40		2							
3	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	За	72	16		16			56		2							
4	Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов												За	72	34			34
5	Б1.О.05	Современные проблемы биологии	За	72	32	16		16		40		2							
6	Б1.О.06	Методика преподавания биологии в высшей школе	Эк	144	48	32		16		69	27	4							
7	Б1.О.07	Экономика и менеджмент высоких технологий												ЗаО	72	34	18		16
8	Б1.В.04	Технологии и методы определения состава организма	За	72	32	16		16		40		2							
9	Б1.В.05	Экологическая генетика												Эк	180	68	34		34
10	Б1.В.06	Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия	За	72	32	16		16		40		2							
11	Б1.В.07	Методика и технология научных исследований												За	108	34			34
12	Б1.В.09	Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы												Эк	144	50	34		16
13	Б1.В.ДВ.01.01	Закономерности организации горных биот и экосистем	Эк	144	48	32		16		69	27	4							
14	Б1.В.ДВ.01.02	Горная биогеография	Эк	144	48	32		16		69	27	4							

15	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная генетика	Эк	144	48	32		16		69	27	4											
16	Б1.В.ДВ.03.02	Генетический анализ	Эк	144	48	32		16		69	27	4											
17	Б1.В.ДВ.04.01	Физиология крови																					
18	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая физиология																					
19	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		180						180		5											
20	ФТД.01	Антропогенное преобразование экосистем																					
21	ФТД.02	Популяционная биология		36	10	10				26		1											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(5)										
ПРАКТИКИ			(План)																				
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(выездная(полевая))															3аО	216					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				
КАНИКУЛЫ													2										

2				Итого за курс											Каф.	Семестр	
асов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего
			35	23		2304									64	42 5/6	
			32			2160									60		
						53.8											
						54											
						17.5											
						17.5											
	551	81	29	ТО: 17 1/2 Э: 1 1/2		2088	724	328	16	380		1202	162	58	ТО: 35 5/6 Э: 3		
	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
	38		2		За	72	34			34		38		2		13	2
					За	72	32	16		16		40		2		6	1
					Эк	144	48	32		16		69	27	4		6	1
	38		2		ЗаО	72	34	18		16		38		2		6	2
					За	72	32	16		16		40		2		6	1
	85	27	5		Эк	180	68	34		34		85	27	5		6	2
					За	72	32	16		16		40		2		6	1
	74		3		За	108	34			34		74		3		6	2
	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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических ч					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1071								29.75	19 5/6		##				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1071								29.75			##				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															
		Аудиторная нагрузка		16.4											17				
		Контактная работа		16.4											17				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1071	300	156	64	80		690	81	29.75	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/2		153	48	24		24
1	Б1.О.08	Актуальные задачи вопросов естествознания	За	72	34	18		16		38		2							
2	Б1.В.01	Современные методы иммунологии	За	72	34	18		16		38		2							
3	Б1.В.02	Экологическая физиология растений	За	72	34	18		16		38		2							
4	Б1.В.03	Общая и частная паразитология	Эк	144	66	34	32			51	27	4							
5	Б1.В.08	Экология человека	Эк	144	66	34		32		51	27	4							
6	Б1.В.10	Основы электромагнитной экологии													За	72	24	12	12
7	Б1.В.11	Роль беспозвоночных в экологии паразитарных систем													За	72	24	12	12
8	Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология паразитарных систем	Эк	144	66	34	32			51	27	4							
9	Б1.В.ДВ.02.02	Паразитозы человека, животных и растений	Эк	144	66	34	32			51	27	4							
10	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		207						207		5.75			За	9			
11	Б2.В.02(П)	Практика №1 (научно-педагогическая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)	За	216						216		6							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)										За(3)						
ПРАКТИКИ		(План)														720			

Б2.В.03(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)													3аО	396					
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная по оформлению основных разделов для выполнения выпускной квалификационной работы													3аО	324					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															216					
Б3.01	Государственная итоговая аттестация														216					
КАНИКУЛЫ													2							

4				Итого за курс											Каф.	Семестр	
часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				
КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			Неделя
			30	20 1/6		2160								60	40		
			30			2160								60			
						54											
						27											
						16.7											
						16.7											
	105		4.3	ТО: 2 5/6 Э:		1224	348	180	64	104		795	81	34	ТО: 21 1/6 Э: 1 1/2		
					3а	72	34	18		16		38		2		6	3
					3а	72	34	18		16		38		2		37	3
					3а	72	34	18		16		38		2		6	3
					Эк	144	66	34	32			51	27	4		6	3
					Эк	144	66	34		32		51	27	4		6	3
	48		2		3а	72	24	12		12		48		2		6	4
	48		2		3а	72	24	12		12		48		2		6	4
					Эк	144	66	34	32			51	27	4		6	3
					Эк	144	66	34	32			51	27	4		6	3
	9		0.3		3а	216						216		6		6	1234
					3а	216						216		6		6	3
Эк(3) 3а(7)																	
	720		20	13 1/3		720						720		20	13 1/3		

	396		11	7 1/3	3aO	396						396		11	7 1/3
	324		9	6	3aO	324						324		9	6
	216		6	4		216						216		6	4
	216		6	4		216						216		6	4
			8											10	

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 №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная)	2	2			7	1/3					
			6	+	7	1/3	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
	Итого по факту				17	1/3					
	Итого по плану				17	1/3					

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

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	6		30	
Рецензирование	6		4	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			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	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель			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	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

13				
14	Б1.В.04 Технологии и методы определения состава организма [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-8	2	Б1.В.07 Методика и технология научных исследований [За] УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	3
15	Б1.В.06 Оценка состояния и стратегия сохранения биологического разнообразия [За] УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	2	Б1.В.09 Учение и биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	4
16				
17	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору			
18	Б1.В.ДВ.1: Закономерности организации горных биот и экосистем [Эк]	4		
19	(/ Горная биогеография) УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4		Б1.В.ДВ.04.02 Дисциплины по выбору	
20			Б1.В.ДВ.4: Экологическая физиология [За] (/ Физиология крови) УК-1; ОПК-1;	2
21	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору			
22	Б1.В.ДВ.3: Молекулярная генетика [Эк] (/ Генетический анализ)	4	Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская	
			Б1.В.08 Экология человека [Эк] УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	4
			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	
			Б1.В.ДВ.2: Биология и экология паразитарных систем [Эк] (/ Паразитозы человека, животных и растений) УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	4
			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	5.75
			Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа [За] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4	0.25
			Б2.В.03(П) Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(стационарная) [ЗаО] 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	11

23	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-4	я 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	5		
24					
25	Б2.В.01(Н) Научно- исследовательска я работа		5	Б2.В.02(П) Практика №1 (научно- педагогическая) по получению профессиональны х умений и опыта профессионально й	
26	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		5		
27		Б2.В.04(У) Практика по получению первичных профессиональны х умений и навыков(выездная (полевая)) [ЗаО]	6	6	Б3.01 Государственная итоговая аттестация
28		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	6	6	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
29	ФТД.02 Популяционная биология		1		
30	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4		1		
31					
32					
33		ФТД.01 Антропогенное преобразование экосистем [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	2		
34		ФТД.02 Популяционная биология [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-4	1		
35					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Английский язык
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		История
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Математика и ИВТ
14		Ингушский язык
15		Иностранный язык
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент. Государственное и муниципальное управление
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура и спорт
22		Немецкий язык
23		Общая физика
24		Педагогика и психология
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.

31		Теоретическая физика.
32		Уголовное право и процесс.
33		Философия.
34		Финансы и кредит.
35		Французский и латинский язык.
36		Химия.
37		Экономика.
38		Налоги и налогообложение.
39		Психология.
40		Нормальная физиология.
41		Факультетская терапия
43		Ингушская литература
44		Экспертиза и управление недвижимостью

