

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

Ректор _____ Албакова Ф.Ю.
" ____ " _____ 20 ____ г.

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология

Профиль: Цитология и генетика

Кафедра: Биология

Факультет химико-биологический

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

Год начала подготовки (по учебному) _____ 2025
Учебный год _____ 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

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

СОГЛАСОВАНО

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./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Пн																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																				
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																			
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																				
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																				
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																				
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																				
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																				
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																																
Пн														*		Э	К									*					Э	П		П																К																																		
Вт														*		Э	К			*		*									Э	П		П																К																																		
Ср														*		Э	К														Э	П		П																К																																		
Чт														*		Э	К														Э	П		П																К																																		
Пт														*		Э	К														Э	П		П																К																																		
Сб														*		Э	К														Э	П		П																К																																		

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Пн								6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Вт								7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Ср								1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Чт								2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Пт								3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Сб								4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Вс								5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пн																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

ПланСвод Учебный план бакалавриата '06.03.01_ХББ_ЦиГ_25-26_1курс (1).plx', код направления 06.03.01, профиль : Цитология и генетика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	3504	3504	3466	702		30	23	30	25	27	24	28	17			
Обязательная часть							125	125	4500	4500	2078	2078	1963	459		19	20	23	23	14	14	10	2			
+	Б1.О.01	История России		2			4	4	144	144	118	118	26			2	2							8	Отечественная история	
+	Б1.О.02	Философия	4				4	4	144	144	52	52	65	27					4					33	Философия	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			7	7	252	252	122	122	103	27		1	2	4						15	Межфакультетская кафедра	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	46	46	26			1	1							21	Физическое воспитание	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	52	52	20					2						5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		5			2	2	72	72	34	34	38							2				26	Теория и история государства и права	
+	Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии			2		4	4	144	144	62	62	82			2	2							17	Математического анализа	
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			2		4	4	144	144	62	62	82			2	2							13	Информационные системы и технологии	
+	Б1.О.09	Физика	4				4	4	144	144	52	52	65	27					4					23	Физика	
+	Б1.О.10	Химия	1	33			9	9	324	324	152	152	145	27		5		4								
+	Б1.О.10.01	Общая химия	1				5	5	180	180	68	68	85	27		5								36	Химия	
+	Б1.О.10.02	Органическая химия		3			2	2	72	72	34	34	38					2						36	Химия	
+	Б1.О.10.03	Физколлоидная химия		3			2	2	72	72	50	50	22					2						36	Химия	
+	Б1.О.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		3			3	3	108	108	34	34	74					3						48	География и БЖД	
+	Б1.О.12	Общая биология	2				5	5	180	180	104	104	49	27		2	3							6	Биология	
+	Б1.О.13	Ботаника	3				4	4	144	144	68	68	49	27				4						6	Биология	
+	Б1.О.14	Зоология	3				4	4	144	144	68	68	49	27				4						6	Биология	
+	Б1.О.15	Микробиология и вирусология	6				4	4	144	144	52	52	65	27						4				6	Биология	
+	Б1.О.16	Физиология	66				8	8	288	288	104	104	130	54						8						
+	Б1.О.16.01	Физиология растений	6				4	4	144	144	52	52	65	27						4				6	Биология	
+	Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	6				4	4	144	144	52	52	65	27						4				6	Биология	
+	Б1.О.17	Биология клетки	44	45			11	11	396	396	190	190	152	54					9	2						
+	Б1.О.17.01	Цитология и гистология	4				3	3	108	108	52	52	29	27					3					6	Биология	
+	Б1.О.17.02	Биофизика		5			2	2	72	72	34	34	38							2				31	Уголовное право и процесс	
+	Б1.О.17.03	Биохимия	4				4	4	144	144	52	52	65	27					4					36	Химия	
+	Б1.О.17.04	Молекулярная биология		4			2	2	72	72	52	52	20						2					6	Биология	
+	Б1.О.18	Генетика и эволюция	5	8			6	6	216	216	94	94	95	27						4			2			
+	Б1.О.18.01	Генетика	5				4	4	144	144	68	68	49	27						4				6	Биология	
+	Б1.О.18.02	Эволюционная биология		8			2	2	72	72	26	26	46										2	6	Биология	
+	Б1.О.19	Педагогика и психология		7			3	3	108	108	34	34	74									3		39	Психология и педагогика	
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	34	38			2								28	Русский язык	
+	Б1.О.21	История Ингушетии		2			2	2	72	72	28	28	44				2							16	Всеобщая история	
+	Б1.О.22	Латинский язык		2			2	2	72	72	28	28	44				2							4	Иностранных языков и	
+	Б1.О.23	Основы медицинских знаний		3			2	2	72	72	34	34	38					2						5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.24	Ингушский язык		2			2	2	72	72	28	28	44				2							14	Ингушский язык	
+	Б1.О.25	Основы проектной деятельности	4				4	4	144	144	52	52	65	27					4					6	Биология	
+	Б1.О.26	Биология размножения и развития	5				4	4	144	144	68	68	49	27						4				6	Биология	
+	Б1.О.27	Основы рационального природопользования	7			7	4	4	144	144	68	68	49	27								4		6	Биология	
+	Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	7	6		7	5	5	180	180	78	78	75	27							2	3		6	Биология	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '06.03.01_ХББ_ЦиГ_25-26_1курс (1).plx', код направления 06.03.01, профиль : Цитология и генетика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.29	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	52	20			2								8	Отечественная история	
+	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	72	72	54	54	18						2					13	Информационные системы и	
+	Б1.О.31	Экономика		2			2	2	72	72	28	28	44				2							37	Цифровая и отраслевая экономика	
+	Б1.О.32	Экология		4			2	2	72	72	26	26	46					2						47	Экология и природопользование	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							79	79	3172	3172	1426	1426	1503	243		11	3	7	2	13	10	18	15			
+	Б1.В.01	Физиология клетки		7			4	4	144	144	34	34	110								4			6	Биология	
+	Б1.В.02	Молекулярная физиология		6			2	2	72	72	26	26	46						2					6	Биология	
+	Б1.В.03	Аналитическая химия		3			2	2	72	72	34	34	38					2						36	Химия	
+	Б1.В.04	Генетика популяций	5				4	4	144	144	52	52	65	27						4				6	Биология	
+	Б1.В.05	Теория мутагенеза		5			2	2	72	72	52	52	20							2				6	Биология	
+	Б1.В.06	Современные методы биологии		3			3	3	108	108	34	34	74					3						6	Биология	
+	Б1.В.07	Цитогенетика	7				4	4	144	144	52	52	65	27							4			6	Биология	
+	Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)		67			5	5	180	180	74	74	106							3	2			6	Биология	
+	Б1.В.09	Физиология высшей нервной деятельности		8			2	2	72	72	36	36	36									2		6	Биология	
+	Б1.В.10	Генетика человека		7			2	2	72	72	34	34	38								2			6	Биология	
+	Б1.В.11	Основы биоттики		8			2	2	72	72	36	36	36									2		6	Биология	
+	Б1.В.12	Анатомия и морфология человека		6			2	2	72	72	26	26	46							2				6	Биология	
+	Б1.В.13	Генетика микроорганизмов			6		2	2	72	72	64	64	8							2				6	Биология	
+	Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	2				6	6	216	216	104	104	85	27		3	3							6	Биология	
+	Б1.В.15	Иммунология		8			2	2	72	72	36	36	36									2		6	Биология	
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки		6			4	4	144	144	60	60	84						3	1				5	Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.В.17	Основы цитологии и морфоструктуры растительных организмов	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4								6	Биология	
+	Б1.В.18	Основы цитологии и систематики низших растений		3			2	2	72	72	34	34	38					2						6	Биология	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7				4	4	144	144	84	84	33	27								4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7				4	4	144	144	84	84	33	27								4		6	Биология	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	7				4	4	144	144	84	84	33	27								4		6	Биология	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микроскопия и микроскопическая техника	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4								6	Биология	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ультраструктура клетки	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4								6	Биология	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4		2	2	72	72	42	42	30						2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биоинженерия			4		2	2	72	72	42	42	30						2					6	Биология	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генная инженерия			4		2	2	72	72	42	42	30						2					6	Биология	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8			8	4	4	144	144	36	36	81	27								4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Паразитология	8			8	4	4	144	144	36	36	81	27									4	6	Биология	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационные приспособления к паразитизму	8			8	4	4	144	144	36	36	81	27									4	6	Биология	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			2	2	72	72	36	36	36									2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии		8			2	2	72	72	36	36	36										2	6	Биология	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биомедицинские клеточные технологии		8			2	2	72	72	36	36	36									2		6	Биология	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				4	4	144	144	68	68	49	27						4						
-	Б1.В.ДВ.06.01	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	5				4	4	144	144	68	68	49	27						4				6	Биология	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '06.03.01_ХББ_ЦиГ_25-26_1курс (1).plx', код направления 06.03.01, профиль : Цитология и генетика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	5				4	4	144	144	68	68	49	27						4			6	Биология		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				5	5	180	180	88	88	65	27							2	3				
-	Б1.В.ДВ.07.01	Паталогическая физиология животных и человека	8				5	5	180	180	88	88	65	27							2	3	6	Биология		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	8				5	5	180	180	88	88	65	27							2	3	6	Биология		
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Волейбол		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание		
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080			1080				7		5	3	6	2	7			
Обязательная часть							3	3	108	108			108							3						
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1		5			3	3	108	108			108						3				6	Биология		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972			972					7		5		6	2	7		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))		2			7	7	252	252			252				7						6	Биология		
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная (полевая))		4			5	5	180	180			180						5				6	Биология		
+	Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)		8			4	4	144	144			144									4	6	Биология		
+	Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная (полевая))		6			6	6	216	216			216						6				6	Биология		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2		8			3	3	108	108			108									3	6	Биология		
+	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа		7			2	2	72	72			72								2		6	Биология		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216									6				
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216									6	36	Химия		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	36	36	72						1	1		1				
+	ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36			36							1			31	Уголовное право и процесс		
+	ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"		4			1	1	36	36	18	18	18						1				6	Биология		
+	ФТД.03	Цифровая экономика		3			1	1	36	36	18	18	18						1				37	Цифровая и отраслевая экономика		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	3504	3466	702	761
Обязательная часть							125	125		4500	4500	2078	1963	459	545
+	Б1.О.01	История России		2			4	4	36	144	144	118	26		<u>16</u>
+	Б1.О.02	Философия	4				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>26</u>
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			7	7	36	252	252	122	103	27	<u>38</u>
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>20</u>
+	Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии			2		4	4	36	144	144	62	82		4
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			2		4	4	36	144	144	62	82		<u>18</u>
+	Б1.О.09	Физика	4				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>36</u>
+	Б1.О.10	Химия	1	33			9	9		324	324	152	145	27	<u>30</u>
+	Б1.О.10.01	Общая химия	1				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>20</u>
+	Б1.О.10.02	Органическая химия		3			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>
+	Б1.О.10.03	Физколлоидная химия		3			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.О.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		3			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.12	Общая биология	2				5	5	36	180	180	104	49	27	
+	Б1.О.13	Ботаника	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>38</u>
+	Б1.О.14	Зоология	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>34</u>
+	Б1.О.15	Микробиология и вирусология	6				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>32</u>
+	Б1.О.16	Физиология	66				8	8		288	288	104	130	54	<u>54</u>
+	Б1.О.16.01	Физиология растений	6				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>36</u>
+	Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	6				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>18</u>
+	Б1.О.17	Биология клетки	44	45			11	11		396	396	190	152	54	<u>44</u>
+	Б1.О.17.01	Цитология и гистология	4				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>16</u>
+	Б1.О.17.02	Биофизика		5			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.17.03	Биохимия	4				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>18</u>
+	Б1.О.17.04	Молекулярная биология		4			2	2	36	72	72	52	20		<u>10</u>
+	Б1.О.18	Генетика и эволюция	5	8			6	6		216	216	94	95	27	<u>20</u>
+	Б1.О.18.01	Генетика	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>10</u>
+	Б1.О.18.02	Эволюционная биология		8			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>
+	Б1.О.19	Педагогика и психология		7			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>
+	Б1.О.21	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>14</u>
+	Б1.О.22	Латинский язык		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>20</u>
+	Б1.О.23	Основы медицинских знаний		3			2	2	36	72	72	34	38		<u>8</u>
+	Б1.О.24	Ингушский язык		2			2	2	36	72	72	28	44		
+	Б1.О.25	Основы проектной деятельности	4				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>18</u>
+	Б1.О.26	Биология размножения и развития	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>9</u>
+	Б1.О.27	Основы рационального природопользования	7			7	4	4	36	144	144	68	49	27	

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
27	1028	252	146	102		420	108	24	920	160	114	112		453	81	28	1008	226	80	152		442	108	17	612	126	54	62		316	54
14	504	126	98	34		192	54	14	504	92	78	12		241	81	10	360	90		64		152	54	2	72	18		8		46	
2	72	18		16		38																									
								4	144	26	26			65	27																
								8	288	52	52			130	54																
								4	144	26	26			65	27																
								4	144	26	26			65	27																
2	72	18	16			38																									
2	72	18	16			38																									
4	144	36	32			49	27																	2	72	18		8		46	
4	144	36	32			49	27																								
																								2	72	18		8		46	
																3	108	18		16		74									
4	144	36	32			49	27																								
																4	144	36		32		49	27								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
33	Философия	УК-1; УК-5
15	Межфакультетская кафедра	УК-3; УК-4
21	Физическое воспитание	УК-3; УК-7
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
26	Теория и история государства и права	УК-9; УК-11
17	Математического анализа	УК-1; УК-4
13	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-4
23	Физика	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
		УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
36	Химия	УК-1; ОПК-6
36	Химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
36	Химия	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
48	География и БЖД	УК-1; УК-8; ОПК-6
6	Биология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2
6	Биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
		УК-1; УК-3; УК-8; УК-11; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-8
6	Биология	УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
6	Биология	УК-1; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-8
		УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
6	Биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
31	Уголовное право и процесс	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
36	Химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
6	Биология	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
		УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
6	Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6
6	Биология	УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
39	Психология и педагогика	УК-1; УК-4; УК-6
28	Русский язык	УК-3; УК-4
16	Всеобщая история	УК-1; УК-5
4	Иностранных языков и	УК-4; УК-6
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
14	Ингушский язык	УК-1; УК-4
6	Биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; УК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	7	6		7	5	5	36	180	180	78	75	27	<u>32</u>
+	Б1.О.29	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.31	Экономика		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>24</u>
+	Б1.О.32	Экология		4			2	2	36	72	72	26	46		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							79	79		3172	3172	1426	1503	243	216
+	Б1.В.01	Физиология клетки		7			4	4	36	144	144	34	110		<u>14</u>
+	Б1.В.02	Молекулярная физиология		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>
+	Б1.В.03	Аналитическая химия		3			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.04	Генетика популяций	5				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>16</u>
+	Б1.В.05	Теория мутагенеза		5			2	2	36	72	72	52	20		<u>16</u>
+	Б1.В.06	Современные методы биологии		3			3	3	36	108	108	34	74		<u>10</u>
+	Б1.В.07	Цитогенетика	7				4	4	36	144	144	52	65	27	
+	Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)		67			5	5	36	180	180	74	106		<u>40</u>
+	Б1.В.09	Физиология высшей нервной деятельности		8			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.10	Генетика человека		7			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.11	Основы биоэтики		8			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Анатомия и морфология человека		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>14</u>
+	Б1.В.13	Генетика микроорганизмов			6		2	2	36	72	72	64	8		<u>8</u>
+	Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	2				6	6	36	216	216	104	85	27	
+	Б1.В.15	Иммунология		8			2	2	36	72	72	36	36		<u>16</u>
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки		6			4	4	36	144	144	60	84		
+	Б1.В.17	Основы цитологии и морфоструктуры растительных организмов	1				4	4	36	144	144	52	65	27	
+	Б1.В.18	Основы цитологии и систематики низших растений		3			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7				4	4		144	144	84	33	27	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7				4	4	36	144	144	84	33	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	7				4	4	36	144	144	84	33	27	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				4	4		144	144	52	65	27	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микроскопия и микроскопическая техника	1				4	4	36	144	144	52	65	27	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ультраструктура клетки	1				4	4	36	144	144	52	65	27	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4		2	2		72	72	42	30		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биоинженерия			4		2	2	36	72	72	42	30		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генная инженерия			4		2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8			8	4	4		144	144	36	81	27	<u>34</u>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Паразитология	8			8	4	4	36	144	144	36	81	27	<u>34</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационные приспособления к паразитизму	8			8	4	4	36	144	144	36	81	27	<u>34</u>
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			2	2		72	72	36	36		<u>22</u>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии		8			2	2	36	72	72	36	36		<u>22</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биомедицинские клеточные технологии		8			2	2	36	72	72	36	36		<u>22</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				4	4		144	144	68	49	27	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 ХББ ЦиГ 25-26 1курс (1).plx', код направления 06.03.01, профиль : Цитология и генетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Биология	УК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-9
8	Отечественная история	УК-7; УК-8; УК-11; ПК-11
13	Информационные системы и	ОПК-7; ПК-10
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-1; УК-10
47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
6	Биология	УК-1; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
6	Биология	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
36	Химия	УК-1
6	Биология	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
6	Биология	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
6	Биология	УК-1; ПК-5
6	Биология	УК-1; ПК-4
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2
6	Биология	УК-8
6	Биология	УК-1; ПК-7
6	Биология	УК-3; ПК-9
6	Биология	УК-1; ПК-3; ПК-7
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-3
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; ПК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-5
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-3
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		УК-1; ПК-1
6	Биология	УК-1; ПК-1
6	Биология	УК-1; ПК-1
		УК-1; ПК-1; ПК-4
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-4
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-4
		УК-1; ПК-1; ПК-5
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-5
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-5
		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.06.01	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	5				4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	5				4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				5	5		180	180	88	65	27	16
-	Б1.В.ДВ.07.01	Паталогическая физиология животных и человека	8				5	5	36	180	180	88	65	27	16
+	Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	8				5	5	36	180	180	88	65	27	16
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка		46						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Волейбол		46						328	328	180	148		
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080		1080		
Обязательная часть							3	3		108	108		108		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1		5			3	3	36	108	108		108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972		972		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))		2			7	7	36	252	252		252		
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная (полевая))		4			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)		8			4	4	36	144	144		144		
+	Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная (полевая))		6			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2		8			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа		7			2	2	36	72	72		72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	36	72		
+	ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36		36		
+	ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"		4			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.03	Цифровая экономика		3			1	1	36	36	36	18	18		

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 ХББ ЦиГ 25-26 1курс (1).plx', код направления 06.03.01, профиль : Цитология и генетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
		УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
6	Биология	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
		УК-3; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-3; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-3; УК-7
21	Физическое воспитание	УК-3; УК-7
6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
6	Биология	УК-1; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
6	Биология	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
31	Уголовное право и процесс	УК-1; УК-11; ПК-11
6	Биология	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-11
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-1; УК-10

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии	
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.10.01	Общая химия	
Б1.О.10.02	Органическая химия	
Б1.О.10.03	Физколлоидная химия	
Б1.О.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.О.13	Ботаника	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.01	Физиология растений	
Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	
Б1.О.17.02	Биофизика	
Б1.О.17.03	Биохимия	
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.01	Генетика	
Б1.О.18.02	Эволюционная биология	
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.О.21	История Ингушетии	
Б1.О.23	Основы медицинских знаний	
Б1.О.24	Ингушский язык	
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	
Б1.О.26	Биология размножения и развития	
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	
Б1.О.31	Экономика	
Б1.О.32	Экология	
Б1.В.01	Физиология клетки	
Б1.В.02	Молекулярная физиология	
Б1.В.03	Аналитическая химия	
Б1.В.04	Генетика популяций	
Б1.В.06	Современные методы биологии	
Б1.В.07	Цитогенетика	
Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)	
Б1.В.10	Генетика человека	
Б1.В.12	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.13	Генетика микроорганизмов	
Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	
Б1.В.15	Иммунология	
Б1.В.17	Основы цитологии и морфоструктуры растительных организмов	
Б1.В.18	Основы цитологии и систематики низших растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Микроскопия и микроскопическая техника	
Б1.В.ДВ.02.02	Ультраструктура клетки	
Б1.В.ДВ.03.01	Биоинженерия	
Б1.В.ДВ.03.02	Генная инженерия	
Б1.В.ДВ.04.01	Паразитология	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационные приспособления к паразитизму	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Биомедицинские клеточные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Паталогическая физиология животных и человека	
Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"	
ФТД.03	Цифровая экономика	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.10.03	Физколлоидная химия	
Б1.В.05	Теория мутагенеза	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.01	Физиология растений	
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.02	Эволюционная биология	
Б1.О.20	Русский язык и культура речи	
Б1.О.26	Биология размножения и развития	
Б1.В.04	Генетика популяций	
Б1.В.11	Основы биоэтики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Паталогическая физиология животных и человека	
Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	
Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.08.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.08.03	Волейбол	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии	
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.О.20	Русский язык и культура речи	
Б1.О.22	Латинский язык	
Б1.О.24	Ингушский язык	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.21	История Ингушетии	
Б1.В.16	Основы военной подготовки	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.О.22	Латинский язык	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.29	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.08.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.08.03	Волейбол	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.01	Физиология растений	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.04	Молекулярная биология	
Б1.О.23	Основы медицинских знаний	
Б1.О.29	Основы российской государственности	
Б1.О.32	Экология	
Б1.В.09	Физиология высшей нервной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.31	Экономика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.03	Цифровая экономика	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	
Б1.О.29	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Физиология клетки	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.01	Генетика	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.10.02	Органическая химия	
Б1.О.10.03	Физколлоидная химия	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.01	Физиология растений	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	
Б1.О.17.02	Биофизика	
Б1.О.17.03	Биохимия	
Б1.О.17.04	Молекулярная биология	
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.01	Генетика	
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.04	Молекулярная биология	
Б1.О.18	Генетика и эволюция	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18.01	Генетика	
Б1.О.18.02	Эволюционная биология	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
Б1.О.12	Общая биология	
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
Б1.О.12	Общая биология	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.10.01	Общая химия	
Б1.О.10.02	Органическая химия	
Б1.О.10.03	Физколлоидная химия	
Б1.О.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.02	Биофизика	
Б1.О.17.03	Биохимия	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.01	Физиология растений	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	
Б1.О.26	Биология размножения и развития	
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.01	Физиология растений	
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	
Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен применять в практической деятельности профессиональные знания теории и методов современной биологии	-
Б1.О.13	Ботаника	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.02	Эволюционная биология	
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	
Б1.О.26	Биология размножения и развития	
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	
Б1.В.04	Генетика популяций	
Б1.В.05	Теория мутагенеза	
Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)	
Б1.В.13	Генетика микроорганизмов	
Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	
Б1.В.17	Основы цитологии и морфоструктуры растительных организмов	
Б1.В.18	Основы цитологии и систематики низших растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Микроскопия и микроскопическая техника	
Б1.В.ДВ.02.02	Ультраструктура клетки	
Б1.В.ДВ.03.01	Биоинженерия	
Б1.В.ДВ.03.02	Генная инженерия	
Б1.В.ДВ.04.01	Паразитология	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационные приспособления к паразитизму	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Биомедицинские клеточные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Патологическая физиология животных и человека	
Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Пк-2	Способен анализировать получаемую информацию и результаты полевых и лабораторных биологических исследований, составлять научно- технические проекты и отчеты	-
Б1.О.13	Ботаника	
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	
Б1.О.26	Биология размножения и развития	
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Физиология клетки	
Б1.В.02	Молекулярная физиология	
Б1.В.05	Теория мутагенеза	
Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)	
Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	
Б1.В.18	Основы цитологии и систематики низших растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Биомедицинские клеточные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Патологическая физиология животных и человека	
Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способен применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	-
Б1.О.12	Общая биология	
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.01	Генетика	
Б1.В.01	Физиология клетки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.13	Генетика микроорганизмов	
Б1.В.17	Основы цитологии и морфоструктуры растительных организмов	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен применять на практике методы управления в сфере биологических производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	-
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	
Б1.В.04	Генетика популяций	
Б1.В.05	Теория мутагенеза	
Б1.В.07	Цитогенетика	
Б1.В.ДВ.03.01	Биоинженерия	
Б1.В.ДВ.03.02	Генная инженерия	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	-
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	
Б1.В.02	Молекулярная физиология	
Б1.В.04	Генетика популяций	
Б1.В.06	Современные методы биологии	
Б1.В.15	Иммунология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Паразитология	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационные приспособления к паразитизму	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ в соответствии с профилем бакалавриата и тематикой ВКР	-
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.01	Генетика	
Б1.В.01	Физиология клетки	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	Способен использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	-
Б1.В.10	Генетика человека	
Б1.В.12	Анатомия и морфология человека	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	Способен применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Зоология	
Б1.О.16	Физиология	
Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	
Б1.О.17	Биология клетки	
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	
Б1.О.18	Генетика и эволюция	
Б1.О.18.02	Эволюционная биология	
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	
Б1.О.26	Биология размножения и развития	
Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	
Б1.В.01	Физиология клетки	
Б1.В.02	Молекулярная физиология	
Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Биомедицинские клеточные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	
Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Паталогическая физиология животных и человека	
Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	Способен осуществлять педагогическую деятельность в сфере дошкольного, начального, основного и среднего общего образования в соответствии с полученной квалификацией	-
Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	
Б1.В.11	Основы биоэтики	
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования,инженеров, технологов	-
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	Способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биоэкологической грамотности общества	-
Б1.О.29	Основы российской государственности	
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	УК-9; УК-11
Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии	УК-1; УК-4
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; УК-4
Б1.О.09	Физика	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.10	Химия	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-10
Б1.О.10.01	Общая химия	УК-1; ОПК-6
Б1.О.10.02	Органическая химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.10.03	Физколлоидная химия	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	УК-1; УК-8; ОПК-6
Б1.О.12	Общая биология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.13	Ботаника	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О.14	Зоология	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.15	Микробиология и вирусология	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.О.16	Физиология	УК-1; УК-3; УК-8; УК-11; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.16.01	Физиология растений	УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	УК-1; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.17	Биология клетки	УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.17.01	Цитология и гистология	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.17.02	Биофизика	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.17.03	Биохимия	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.17.04	Молекулярная биология	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.18	Генетика и эволюция	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.О.18.01	Генетика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.О.18.02	Эволюционная биология	УК-1; УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
Б1.О.19	Педагогика и психология	УК-1; УК-4; УК-6
Б1.О.20	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.21	История Ингушетии	УК-1; УК-5
Б1.О.22	Латинский язык	УК-4; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.23	Основы медицинских знаний	УК-1; УК-8
Б1.О.24	Ингушский язык	УК-1; УК-4
Б1.О.25	Основы проектной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.26	Биология размножения и развития	УК-1; УК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.27	Основы рационального природопользования	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	УК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-9
Б1.О.29	Основы российской государственности	УК-7; УК-8; УК-11; ПК-11
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	ОПК-7; ПК-10
Б1.О.31	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.32	Экология	УК-1; УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Физиология клетки	УК-1; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.02	Молекулярная физиология	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Аналитическая химия	УК-1
Б1.В.04	Генетика популяций	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Теория мутагенеза	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Современные методы биологии	УК-1; ПК-5
Б1.В.07	Цитогенетика	УК-1; ПК-4
Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Физиология высшей нервной деятельности	УК-8
Б1.В.10	Генетика человека	УК-1; ПК-7
Б1.В.11	Основы биоэтики	УК-3; ПК-9
Б1.В.12	Анатомия и морфология человека	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.13	Генетика микроорганизмов	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.15	Иммунология	УК-1; ПК-5
Б1.В.16	Основы военной подготовки	УК-5
Б1.В.17	Основы цитологии и морфоструктуры растительных организмов	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.18	Основы цитологии и систематики низших растений	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Экологическая генетика растений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Микроскопия и микроскопическая техника	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Ультраструктура клетки	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.0	Биоинженерия	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.0	Генная инженерия	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.0	Паразитология	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.0	Адаптационные приспособления к паразитизму	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.0	Методы молекулярной и клеточной биологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.0	Биомедицинские клеточные технологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.0	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.0	Цитогенетический анализ и управление проектами	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.0	Паталогическая физиология животных и человека	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.0	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.08.0	Общая физическая подготовка	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.08.0	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.08.0	Волейбол	УК-3; УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	УК-1; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная (полевая))	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная (полевая))	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; УК-11; ПК-11
	ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-1; УК-11; ПК-11
	ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-11
	ФТД.03	Цифровая экономика	УК-1; УК-10

ндек	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
------	--------------	-------------	--------------------------

ндек	Содержание
------	------------

№			Индекс			Наименование			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс												Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.		Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
						Академических часов								Академических часов								Академических часов																									
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)						1136									30	20		1172									31	20 1/6		2308									61	40 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1136									30			1136									30			2272									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54										54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8										24.2										25										25													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8										24.2										25										25													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2.5										2.3																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1080	464	252	146	66		508	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	350	160	114	76		433	81	24	ТО: 14 1/2 Э: 1 1/2		1944	814	412	260	142		941	189	54	ТО: 32 1/2 Э: 3 1/2										
1	Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	За	72	34	18		16			38		2													За	72	34	18		16		38		2		26	5									
2	Б1.О.15	Микробиология и вирусология													Эк	144	52	26	26			65	27	4		Эк	144	52	26	26			65	27	4		6	6									
3	Б1.О.16	Физиология													Эк(2)	288	104	52	52			130	54	8		Эк(2)	288	104	52	52			130	54	8		6	6									
4	Б1.О.16.01	Физиология растений													Эк	144	52	26	26			65	27	4		Эк	144	52	26	26			65	27	4		6	6									
5	Б1.О.16.02	Физиология человека и животных													Эк	144	52	26	26			65	27	4		Эк	144	52	26	26			65	27	4		6	6									
6	Б1.О.17	Биология клетки	За	72	34	18	16				38		2													За	72	34	18	16			38		2			45									
7	Б1.О.17.02	Биофизика	За	72	34	18	16				38		2													За	72	34	18	16			38		2		31	5									
8	Б1.О.18	Генетика и эволюция	Эк	144	68	36	32				49	27	4													Эк	144	68	36	32			49	27	4			58									
9	Б1.О.18.01	Генетика	Эк	144	68	36	32				49	27	4													Эк	144	68	36	32			49	27	4		6	5									
10	Б1.О.26	Биология размножения и развития	Эк	144	68	36	32				49	27	4													Эк	144	68	36	32			49	27	4		6	5									
11	Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике													За	72	26	14		12		46		2			72	26	14		12		46		2		6	67									
12	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	За	72	54	18	18	18			18		2													За	72	54	18	18	18		18		2		13	5									
13	Б1.В.02	Молекулярная физиология													За	72	26	14	12			46		2		За	72	26	14	12			46		2		6	6									
14	Б1.В.04	Генетика популяций	Эк	144	52	36	16				65	27	4													Эк	144	52	36	16			65	27	4		6	5									
15	Б1.В.05	Теория мутагенеза	За	72	52	36		16			20		2													За	72	52	36		16		20		2		6	5									
16	Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)													За	108	26			26		82		3		За	108	26			26		82		3		6	67									
17	Б1.В.12	Анатомия и морфология человека													За	72	26	14	12			46		2		За	72	26	14	12			46		2		6	6									
18	Б1.В.13	Генетика микроорганизмов													ЗаО	72	64	26	12	26		8		2		ЗаО	72	64	26	12	26		8		2		6	6									
19	Б1.В.16	Основы военной подготовки			108	34	18		16		74		3		За	36	26	14		12		10		1		За	144	60	32		28		84		4		5	56									
20	Б1.В.ДВ.06.01	Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами	Эк	144	68	36	32				49	27	4													Эк	144	68	36	32			49	27	4		6	5									
21	Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	Эк	144	68	36	32				49	27	4													Эк	144	68	36	32			49	27	4		6	5									
22	Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка			56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	112	72			72		40				21	123456									
23	Б1.В.ДВ.08.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	112	72			72		40				21	123456									
24	Б1.В.ДВ.08.03	Волейбол			56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	112	72			72		40				21	123456									
25	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	За	108							108		3													За	108						108		3		6	5									
26	ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации													За	36						36		1		За	36						36		1		31	6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(5)										Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(7) За(12) ЗаО																						
ПРАКТИКИ			(План)													216						216		6	4 1/6		216						216		6	4 1/6											
	Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))													За	216						216		6	4 1/6		За	216					216		6	4 1/6		6	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ					(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1											9											10										

№			Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
					Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	20	1080								30	20	2160								60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30		1080								30		2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5										23.5										24.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5										23.5										24.5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	458	226	80	152		514	108	30	ТО: 18 Э: 2		612	242	126	54	62		316	54	17	ТО: 10 1/3 Э: 1		1692	700	352	134	214		830	162	47	ТО: 28 1/3 Э: 3			
1	Б1.О.18	Генетика и эволюция												За	72	26	18		8		46		2		За	72	26	18		8		46		2		6	58		
2	Б1.О.18.02	Эволюционная биология												За	72	26	18		8		46		2		За	72	26	18		8		46		2		39	7		
3	Б1.О.19	Педагогика и психология	За	108	34	18		16		74		3													Эк КР	144	68	36		32		49	27	4		6	7		
4	Б1.О.27	Основы рационального природопользования	Эк КР	144	68	36		32		49	27	4													Эк КР	108	52	36		16		29	27	3		6	67		
5	Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	Эк КР	108	52	36		16		29	27	3													За	144	34	18		16		110		4		6	7		
6	Б1.В.01	Физиология клетки	За	144	34	18		16		110		4													Эк	144	52	36	16		65	27	4		6	7			
7	Б1.В.07	Цитогенетика	Эк	144	52	36	16			65	27	4													За	72	48			48		24		2		6	67		
8	Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)	За	72	48			48		24		2													За	72	48			48		24		2		6	8		
9	Б1.В.09	Физиология высшей нервной деятельности												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		6	7		
10	Б1.В.10	Генетика человека	За	72	34	18	16			38		2													За	72	34	18	16		38		2		6	8			
11	Б1.В.11	Основы биотехники												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		6	8		
12	Б1.В.15	Иммунология												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		6	7		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	Эк	144	84	28	32	24		33	27	4													Эк	144	84	28	32	24		33	27	4		6	8		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	Эк	144	84	28	32	24		33	27	4													Эк	144	84	28	32	24		33	27	4		6	7		
15	Б1.В.ДВ.04.01	Паразитология												Эк КР	144	36	18	18			81	27	4		Эк КР	144	36	18	18			81	27	4		6	8		
16	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационные приспособления к паразитизму												Эк КР	144	36	18	18			81	27	4		Эк КР	144	36	18	18			81	27	4		6	8		
17	Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		6	8		
18	Б1.В.ДВ.05.02	Биомедицинские клеточные технологии												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		6	78		
19	Б1.В.ДВ.07.01	Паталогическая физиология животных и человека		72	52	36	16			20		2		Эк	108	36	18	18			45	27	3		Эк	180	88	54	34			65	27	5		6	78		
20	Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур		72	52	36	16			20		2		Эк	108	36	18	18			45	27	3		Эк	180	88	54	34			65	27	5		6	7		
21	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	За	72						72		2													За	72						72		2		6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(5) КР(2)										Эк(2) За(5) КР										Эк(6) За(10) КР(3)														
ПРАКТИКИ			(План)												252						252		7	4	2/3		252						252		7	4	2/3		
	Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)												За	144						144		4	2	2/3	За	144					144		4	2	2/3	6	8	
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2												За	108						108		3	2	За	108						108		3	2	6	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)										216						216		6	4			216						216		6	4			
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация													216						216		6	4			216						216		6	4	36	8	
КАНИКУЛЫ														1										9										10					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.02	Философия	4	4	144							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1	36							
			2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	5	2	72							
+	Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.09	Физика	4	4	144							
+	Б1.О.10.01	Общая химия	1	5	180							
+	Б1.О.10.02	Органическая химия	3	2	72							
+	Б1.О.10.03	Физколлоидная химия	3	2	72							
+	Б1.О.11	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	3	3	108							
+	Б1.О.12	Общая биология	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.13	Ботаника	3	4	144							
+	Б1.О.14	Зоология	3	4	144							
+	Б1.О.15	Микробиология и вирусология	6	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.16.01	Физиология растений	6	4	144							
+	Б1.О.16.02	Физиология человека и животных	6	4	144							
+	Б1.О.17.01	Цитология и гистология	4	3	108							
+	Б1.О.17.02	Биофизика	5	2	72							
+	Б1.О.17.03	Биохимия	4	4	144							
+	Б1.О.17.04	Молекулярная биология	4	2	72							
+	Б1.О.18.01	Генетика	5	4	144							
+	Б1.О.18.02	Эволюционная биология	8	2	72							
+	Б1.О.19	Педагогика и психология	7	3	108							
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи	1	2	72							
+	Б1.О.21	История Ингушетии	2	2	72							
+	Б1.О.22	Латинский язык	2	2	72							
+	Б1.О.23	Основы медицинских знаний	3	2	72							
+	Б1.О.24	Ингушский язык	2	2	72							
+	Б1.О.25	Основы проектной деятельности	4	4	144							
+	Б1.О.26	Биология размножения и развития	5	4	144							
+	Б1.О.27	Основы рационального природопользования	7	4	144							
+	Б1.О.28	Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике	6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.29	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	5	2	72							
+	Б1.О.31	Экономика	2	2	72							
+	Б1.О.32	Экология	4	2	72							
+	Б1.В.01	Физиология клетки	7	4	144							
+	Б1.В.02	Молекулярная физиология	6	2	72							
+	Б1.В.03	Аналитическая химия	3	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.04	Генетика популяций	5	4	144							
+	Б1.В.05	Теория мутагенеза	5	2	72							
+	Б1.В.06	Современные методы биологии	3	3	108							
+	Б1.В.07	Цитогенетика	7	4	144							
+	Б1.В.08	Спец.практикум (генетика, клеточная биология)	6	3	108							
			7	2	72							
+	Б1.В.09	Физиология высшей нервной деятельности	8	2	72							
+	Б1.В.10	Генетика человека	7	2	72							
+	Б1.В.11	Основы биоэтики	8	2	72							
+	Б1.В.12	Анатомия и морфология человека	6	2	72							
+	Б1.В.13	Генетика микроорганизмов	6	2	72							
+	Б1.В.14	Зоология беспозвоночных животных	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.В.15	Иммунология	8	2	72							
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки	5	3	108							
			6	1	36							
+	Б1.В.17	Основы цитологии и морфоструктуры растительных организмов	1	4	144							
+	Б1.В.18	Основы цитологии и систематики низших растений	3	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика растений	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микроскопия и микроскопическая техника	1	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ультраструктура клетки	1	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биоинженерия	4	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генная инженерия	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Паразитология	8	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптационные приспособления к паразитизму	8	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы молекулярной и клеточной биологии	8	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Биомедицинские клеточные технологии</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.01</i>	<i>Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.ДВ.06.02	Цитогенетический анализ и управление проектами	5	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.07.01</i>	<i>Паталогическая физиология животных и человека</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>							
			<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.07.02	Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур	7	2	72							
			8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка	1		36							
			2		36							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	<i>1</i>		<i>36</i>							
			<i>2</i>		<i>36</i>							
			<i>3</i>		<i>72</i>							
			<i>4</i>		<i>72</i>							
			<i>5</i>		<i>56</i>							
			<i>6</i>		<i>56</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.08.03</i>	<i>Волейбол</i>	<i>1</i>		<i>36</i>							
			<i>2</i>		<i>36</i>							
			<i>3</i>		<i>72</i>							
			<i>4</i>		<i>72</i>							
			<i>5</i>		<i>56</i>							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	<i>Б1.В.ДВ.08.03</i>	<i>Волейбол</i>	<i>6</i>		<i>56</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа №1	5	3	108							
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	2	7	252							
+	Б2.В.02(П)	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (выездная(полевая))	4	5	180							
+	Б2.В.03(П)	Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	8	4	144							
+	Б2.В.04(П)	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (выездная(полевая))	6	6	216							
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика 2	8	3	108							
+	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	7	2	72							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	8	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	6	1	36							
+	ФТД.02	Общественный проект "Обучение служением"	4	1	36							
+	ФТД.03	Цифровая экономика	3	1	36							

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											
Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая))	1	2			4	2/3					
			6	+	4	2/3					
Научно-исследовательская работа №1	3	1			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая))	2	2			3	1/3					
			6	+	3	1/3					
Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная (полевая))	3	2			4	1/6					
			6	+	4	1/6					
Практика №3 (педагогическая)- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	4	2			2	2/3					
			6	+	2	2/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика 2	4	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3					
Итого по факту					18	5/6					
Итого по плану					20	1/6					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика преподавания биологии.Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике					
КР	4	1	6		
Основы рационального природопользования					
КР	4	1	6		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Адаптационные приспособления к паразитизму					
КР	4	2	6		
Паразитология					
КР	4	2	6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '06.03.01 ХББ_ЦиГ_25-26_1курс (1).plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				186	304	243	60	30	30	62	31	31	61	30	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	294	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	31.6%	150	204	204	53	30	23	55	30	25	51	27	24	45	28	17	
B1.O	Обязательная часть				75	128	125	39	19	20	46	23	23	28	14	14	12	10	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	128	79	14	11	3	9	7	2	23	13	10	33	18	15	
B2	Практика	10%	90%	0%	30	84	30	7		7	5		5	9	3	6	9	2	7	
B2.O	Обязательная часть				2	69	3							3	3					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	69	27	7		7	5		5	6		6	9	2	7	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					10	3				2	1	1	1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	28.4	29.1	-	26.5	26.9	-	25.8	24.2	-	25.5	23.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1	1.3	-	2	2.6	-	2	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3504	-	542	434	-	526	416	-	500	386	-	458	242	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-	18	18	-	36	36	-	36	36	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					36	-			-	18	18	-			-			
		Итого по всем блокам					3540	-	542	434	-	544	434	-	500	386	-	458	242	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	8	3	5	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	2	7	11	8	3	11	5	6	12	5	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.4%													
		в интерактивной форме					22.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.67%														

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия и механизация сельского хозяйства
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия человека
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		Отечественная история
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Межфакультетская кафедра иностранных языков
16		Всеобщая история
17		Математического анализа
18		-
19		Менеджмент
20		-
21		Физическое воспитание
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		-
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		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Строительные дисциплины

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО
50		Межфакультетская кафедра естественных и гуманитарных наук
51		Педиатрия
52		Строительство и архитектура
53		Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

З.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.
Итого	60				62				61				60			
Всего	30		30		31		31		30		31		30		30	
1	Б1.О.01 История России УК-1; УК-5	2	Б1.О.01 История России [Зэ] УК-1; УК-5	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4	4	Б1.О.02 Философия [Эк] УК-1; УК-5	4	Б1.О.06 Право, правовые основы охраны природы и природопользования [Зэ] УК-9; УК-11	2	Б1.О.15 Микробиология и вирусология [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5	4	Б1.О.19 Педагогика и психология [Зэ] УК-1; УК-4; УК-6	3	Б1.О.18 Генетика и эволюция [Зэ] УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8	2
2																
3	Б1.О.03 Иностранный язык УК-3; УК-4	1	Б1.О.03 Иностранный язык [Зэ] УК-3; УК-4	2												
4	Б1.О.04 Физическая культура и спорт УК-3; УК-7	1														
5	Б1.О.07 Математика и математические методы в биологии УК-1; УК-4	2	Б1.О.04 Физическая культура и спорт [Зэ] УК-3; УК-7	1	Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности [Зэ] УК-1; УК-8	2	Б1.О.09 Физика [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-6	4	Б1.О.18 Генетика и эволюция [Эк] УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8	4	Б1.О.16 Физиология [Зэ] УК-1; УК-3; УК-8; УК-11; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-8	8	Б1.О.27 Основы рационального природопользования [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4	4	Б1.В.11 Основы биотехники [Зэ] УК-3; ПК-9	2
6			Б1.О.07 Математика и математические методы в биологии [Зэ] УК-1; УК-4	2												
7	Б1.О.08 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности УК-1; УК-4	2	Б1.О.08 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Зэ] УК-1; УК-4	2												
8			Б1.О.08 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Зэ] УК-1; УК-4	2												
9	Б1.О.10 Химия [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-10	5	Б1.О.12 Общая биология [Эк] ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	3	Б1.О.10 Химия [Зэ] УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-10	4	Б1.О.11 Науки о земле (геология, география, почвоведение) [Зэ] УК-1; УК-8; ОПК-6	3	Б1.О.26 Биология размножения и развития [Эк] УК-1; УК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8	4	Б1.О.28 Методика преподавания биологии. Педагогическое мастерство и цифровые навыки в педагогике [Эк, КР] УК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-9	3	Б1.В.01 Физиология клетки [Зэ] УК-1; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4; Паразитология [Эк, КР] (/ Адаптационные приспособления к паразитизму) УК-1; ПК-1; ПК-5	4
10																
11																
12																
13			Б1.О.21 История	1			Б1.О.17 Биология клетки [Зэ, Зэ]		Б1.О.30 Системы искусственного							

З.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																																																																																																																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																																																																																																																				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																																																																																																																		
	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.																																																																																																																	
14	Б1.О.12 Общая биология ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	2	Б1.О.12 Общая биология [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.13 Ботаника [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-2	4	УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8	9	интеллекта [За] ОПК-7; ПК-10	2	цифровые навыки в педагогике [За] УК-1; ОПК-8; ПК-8; ПК-9	2	Б1.В.07 Цитогенетика [Эк] УК-1; ПК-4	4	Б1.В.07 Цитогенетика [Эк] УК-1; ПК-4	3																																																																																																																	
15			Б1.О.22 Латинский язык [За] УК-4; УК-6														Б1.В.02 Молекулярная физиология [За] УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8	2	Б1.В.07 Цитогенетика [Эк] УК-1; ПК-4	4	Б1.В.07 Цитогенетика [Эк] УК-1; ПК-4	4																																																																																																											
16			Б1.О.20 Русский язык и культура речи [За] УК-3; УК-4														2	Б1.О.24 Ингушский язык [За] УК-1; УК-4	2	Б1.О.14 Зоология [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8	4	Б1.О.25 Основы проектной деятельности [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8	4	Б1.В.04 Генетика популяций [Эк] УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5	4	Б1.В.08 Спец.практикум (генетика, клеточная биология) [За] УК-1; ПК-1; ПК-2	3	Б1.В.08 Спец.практикум (генетика, клеточная биология) [За] УК-1; ПК-1; ПК-2	2	Б1.В.12 Анатомия и морфология человека [За] УК-1; ПК-3; ПК-7	2	Б1.В.10 Генетика человека [За] УК-1; ПК-7	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	3																																																																																												
17																																						Б1.О.31 Экономика [За] УК-1; УК-10	Б1.В.05 Теория мутационности [За] УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4	2	Б1.В.12 Анатомия и морфология человека [За] УК-1; ПК-3; ПК-7	2	Б1.В.10 Генетика человека [За] УК-1; ПК-7	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	3																																																																																	
18	Б1.О.29 Основы русской государственност и [За] УК-7; УК-8; УК-11; ПК-11	2	Б1.О.31 Экономика [За] УК-1; УК-10	2	Б1.О.14 Зоология [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8	4	Б1.О.25 Основы проектной деятельности [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8	4	Б1.В.05 Теория мутационности [За] УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4	2	Б1.В.12 Анатомия и морфология человека [За] УК-1; ПК-3; ПК-7	2	Б1.В.10 Генетика человека [За] УК-1; ПК-7	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	3																																																																																																															
19																			Б1.О.31 Экономика [За] УК-1; УК-10	Б1.В.05 Теория мутационности [За] УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4	2	Б1.В.12 Анатомия и морфология человека [За] УК-1; ПК-3; ПК-7	2	Б1.В.10 Генетика человека [За] УК-1; ПК-7	2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии [Эк]	3																																																																																																				
20																			Б1.В.14 Зоология беспозвоночных животных УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8	3	Б1.В.14 Зоология беспозвоночных животных [Эк] УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8	3	Б1.О.23 Основы медицинских знаний [За] УК-1; УК-8	2	Б1.О.32 Экология [За] УК-1; УК-8	2	Б1.В.16 Основы военной подготовки УК-5	3	Б1.В.13 Генетика микроорганизмов [ЗаО] УК-1; ПК-1; ПК-3	2	Б1.В.13 Генетика микроорганизмов [ЗаО] УК-1; ПК-1; ПК-3	2	Б1.В.16 Основы военной подготовки УК-5	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Цитогенетически	1	Б1.В.ДВ.06.02

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25	[Эк] УК-1; ПК-1; ПК-3				УК-1		(/ Генная инженерия) УК-1; ПК-1; ПК-4		мй анализ и управление проектами [Эк] (/ Методы цитологических и генетических исследований , управление проектами) УК-1; ПК-1; Пк-2; ПК-8	4		(/ Экологическая генетика растений) УК-1; ПК-1; Пк-2; ПК-3				
26																
27			Б2.В.01(У) Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - по ботанике и зоологии (выездная(полевая)) [3а] УК-1; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; Пк-2; ПК-5; ПК-8	7	Б1.В.06 Современные методы биологии [3а] УК-1; ПК-5	3	Б2.В.02(П) Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая)) [3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; Пк-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	5			Б2.В.04(П) Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(выездная(полевая)) [3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; Пк-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	6	Б1.В.ДВ.07.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Морфофизиологические особенности клеточных и неклеточных структур (/ Паталогическая физиология животных и человека) УК-1; УК-3; ПК-1; Пк-2; ПК-8	2	Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; Пк-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	6
28	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Микроскопия и микроскопическая техника [Эк] (/ Ультраструктура клетки) УК-1; ПК-1	4							Б2.О.01(У) Научно-исследовательская работа №1 [3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; Пк-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	3		Б2.В.06(Н) Научно-исследовательская работа [3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; Пк-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	2			
29																
30																
31					ФТД.03 Цифровая экономика [3а] УК-1; УК-10	1	ФТД.02 Общественный проект "Обучение служением" [3а] УК-1; УК-2; УК-3; ПК-11	1				ФТД.01 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [3а] УК-1; УК-11; ПК-11	1			

Примечание Учебный план бакалавриата '06.03.01_ХББ_ЦиГ_25-26_1курс (1).plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2025

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>

</title>

<style type="text/css">

.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}

.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}

</style>

</head>

<body>

<p class="cs95E872D0"> </p></body>

</html>