

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План утвержден Ученым советом
университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология



Профиль: Общая биология
Кафедра: Зоологии и экологии
Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Урмакшинова Е. Р./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

И.о. декана

/ Пыжикова Е.М./

Зав. кафедрой

/ Налётова Л.А./

И.о. зав. кафедрой

/ Басхаева Т.Г./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14 1/6	31 3/6	17 2/6	14 1/6	31 3/6	17 2/6	12 1/6	29 3/6	17 2/6	6 3/6	23 5/6	116 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 3/6	3 4/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								6	6		8	8	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 2/6	1 2/6	1 2/6
К	Каникулы	2	7 5/6	9 5/6	2	7	9	2	5	7	2	8	10	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГИЗ 2022 06.03.01 Биология.plx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198	7456	7456	2978	2978	3578	900		29	25	28	26	26	22	30	12		
Обязательная часть							137	137	4932	4932	1848	1848	2364	720		25	23	27	23	16	15	5	3		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	56	36		4								38	Истории Бурятии
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							18	Спортивных дисциплин и туризма
+	Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							84	Экономической теории, государственного и муниципального
+	Б1.О.05	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36					2						75	Общей педагогики
+	Б1.О.06	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	72	72	36	36	36					2						34	Психологии детства
+	Б1.О.07	Зоология беспозвоночных	12				6	6	216	216	94	94	59	63		3	3							3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.08	Гистология	3				3	3	108	108	52	52	20	36				3						3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.09	Науки о Земле	3				4	4	144	144	36	36	81	27				4						3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.10	Систематика высших растений	4	3			8	8	288	288	110	110	151	27				5	3					1	Ботаники
+	Б1.О.11	Зоология позвоночных	4	3		4	6	6	216	216	80	80	109	27				4	2					3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.12	Основы биоэтики		4			2	2	72	72	28	28	44					2						3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.13	Ландшафтная экология	4				4	4	144	144	28	28	89	27				4						3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.14	Экология	6				4	4	144	144	60	60	48	36					2	2				3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.15	История животного мира		7			2	2	72	72	36	36	36								2			3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.16	Биогеография	8			7	6	6	216	216	76	76	104	36							3	3		1	Ботаники
+	Б1.О.17	Правоведение		4			2	2	72	72	28	28	44					2						49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.18	Философия	4				4	4	144	144	42	42	75	27				4						77	Философии
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	24	24	12	36						2				21	Физического воспитания
+	Б1.О.20	Модуль 1	2	1126			11	11	396	396	156	156	222	18		5	4			2					
+	Б1.О.20.01	Математика и математические методы в биологии		1			2	2	72	72	36	36	36			2								22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
+	Б1.О.20.02	Общая химия		1			3	3	108	108	52	52	56			3								54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.20.04	Физика	2				2	2	72	72	28	28	26	18			2							28	Общей и теоретической физики
+	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	12	12	60						2					23	Информационных технологий
+	Б1.О.21	Модуль 2	12				8	8	288	288	64	64	170	54		5	3								
+	Б1.О.21.01	Введение в биологию	1				5	5	180	180	36	36	117	27		5								3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.21.02	Цитология	2				3	3	108	108	28	28	53	27			3							3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.22	Модуль 3	12	2			12	12	432	432	94	94	266	72		5	7								
+	Б1.О.22.01	Анатомия и морфология растений	1				5	5	180	180	52	52	92	36		5								1	Ботаники
+	Б1.О.22.02	Систематика низших растений	2				5	5	180	180	28	28	116	36			5							1	Ботаники
+	Б1.О.22.03	Биология грибов		2			2	2	72	72	14	14	58				2							1	Ботаники
+	Б1.О.23	Модуль 4	56	5			7	7	252	252	124	124	74	54					5	2					
+	Б1.О.23.01	Биохимия	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3					3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.23.02	Физиология растений	6	5			4	4	144	144	88	88	38	18					2	2				1	Ботаники
+	Б1.О.24	Модуль 5	5	45			7	7	252	252	100	100	116	36				2	5						
+	Б1.О.24.01	Вирусология		4			2	2	72	72	28	28	44					2						3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.24.02	Микробиология	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3					3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.24.03	Молекулярная биология		5			2	2	72	72	36	36	36						2					3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.25	Модуль 6	46	356			15	15	540	540	192	192	312	36				6	2	2	5				
+	Б1.О.25.01	Анатомия человека	4	3			8	8	288	288	80	80	190	18				6	2					3	Зоологии и экологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГИЗ 2022 06.03.01 Биология.plx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																					Код	Наименование	
+	Б1.О.25.02	Биология размножения и развития		6			2	2	72	72	24	24	48							2			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.25.03	Физиология человека и животных	6	5			5	5	180	180	88	88	74	18					2	3			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.26	Модуль 7	56				4	4	144	144	84	84	24	36					2	2					
+	Б1.О.26.01	Генетика и селекция	5				2	2	72	72	36	36	18	18					2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.26.02	Эволюционная теория	6				2	2	72	72	48	48	6	18						2			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.27	Модуль 8	4	123			6	6	216	216	124	124	56	36		1	2	1	2						
+	Б1.О.27.01	Иностранный язык		12			3	3	108	108	62	62	46			1	2						10	Иностранных языков	
+	Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	62	62	10	36				1	2				10	Иностранных языков	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	61	2524	2524	1130	1130	1214	180		4	2	1	3	10	7	25	9		
+	Б1.В.01	Модуль 9		55			4	4	144	144	72	72	72						4						
+	Б1.В.01.01	Основы интродукции		5			2	2	72	72	36	36	36						2				1	Ботаники	
+	Б1.В.01.02	Основы антропологии		5			2	2	72	72	36	36	36						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.02	Модуль 10	77	78		7	12	12	432	432	102	102	276	54							9	3			
+	Б1.В.02.01	Экология микроорганизмов		7			3	3	108	108	36	36	72							3			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.02.02	Экология человека	7			7	3	3	108	108	36	36	54	18						3			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.02.03	Экология растений	7				3	3	108	108	18	18	54	36						3			1	Ботаники	
+	Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза		8			3	3	108	108	12	12	96								3		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.03	Модуль 11		77			4	4	144	144	72	72	72							4					
+	Б1.В.03.01	Лесоведение		7			2	2	72	72	36	36	36							2			1	Ботаники	
+	Б1.В.03.02	Степедоведение		7			2	2	72	72	36	36	36							2			1	Ботаники	
+	Б1.В.04	Модуль 12	78	7			8	8	288	288	96	96	120	72						6	2				
+	Б1.В.04.01	Животный мир Сибири	7				3	3	108	108	36	36	36	36						3			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.04.02	Растительность Сибири	8	7			5	5	180	180	60	60	84	36						3	2		1	Ботаники	
+	Б1.В.05	Модуль 13	6	56		6	7	7	252	252	84	84	132	36					2	5					
+	Б1.В.05.01	Геоботаника	6	5		6	5	5	180	180	60	60	84	36					2	3			1	Ботаники	
+	Б1.В.05.02	Почвоведение с основами географии почв		6			2	2	72	72	24	24	48						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.06	Модуль 14	5	4			4	4	144	144	64	64	62	18					2	2					
+	Б1.В.06.01	Современные методы исследования в биологии		4			2	2	72	72	28	28	44						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.06.02	Основы биотехнологии	5				2	2	72	72	36	36	18	18					2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328											21	Физического воспитания	
+	Б1.В.08	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2							40	Бурятского языка и методики	
+	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	72	72	36	36	36			2							60	Поликлинической терапии и профилактической медицины с	
+	Б1.В.10	История Бурятии		2			2	2	72	72	28	28	44				2						38	Истории Бурятии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		8			4	4	144	144	70	70	74							2	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум по ботанике		8			4	4	144	144	70	70	74							2	2		1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Большой практикум по зоологии		8			4	4	144	144	70	70	74							2	2		3	Зоологии и экологии	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Большой практикум по микробиологии		8			4	4	144	144	70	70	74							2	2		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		7			2	2	72	72	34	34	38							2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы геоботанических исследований		7			2	2	72	72	34	34	38							2			1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы зоологических исследований		7			2	2	72	72	34	34	38							2			3	Зоологии и экологии	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Методы микробиологических исследований		7			2	2	72	72	34	34	38							2			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	18	18	54									2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственные растения		8			2	2	72	72	18	18	54									2	1	Ботаники	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГиз 2022_06.03.01_Биология.plx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология высшей нервной деятельности		8			2	2	72	72	18	18	54									2	3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экология и биология почв		8			2	2	72	72	18	18	54									2	3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		5			2	2	72	72	18	18	54						2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсоведение		5			2	2	72	72	18	18	54					2					1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы орнитологии		5			2	2	72	72	18	18	54						2				3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.04.03	Микробиология водных наземных экосистем		5			2	2	72	72	18	18	54						2				3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		6			2	2	72	72	24	24	48						2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география		6			2	2	72	72	24	24	48						2				1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энзимология		6			2	2	72	72	24	24	48						2				3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.05.03	Экология животных		6			2	2	72	72	24	24	48						2				3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		3			1	1	36	36	18	18	18					1						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	18	18	18					1					40	Бурятского языка и методики преподавания
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	18	18	18					1					15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		4			1	1	36	36	14	14	22						1					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства		4			1	1	36	36	14	14	22						1				87	Эконометрики и прикладной
-	Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности		4			1	1	36	36	14	14	22						1				85	Менеджмента
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору																						
-	Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	18	18	18						1				75	Общей педагогики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	18	18	18						1				68	Общей и социальной психологии
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 9		7			2	2	72	72	18	18	54							2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык		7			2	2	72	72	18	18	54							2			10	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык		7			2	2	72	72	18	18	54							2			10	Иностранных языков
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	1166	1166		130	1166		6		6		12		12	
Обязательная часть							27	27	972	972	874	874		98	874		6		6		3		12	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)		2			3	3	108	108	97	97		11	97		3						1	Ботаники
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)		2			3	3	108	108	97	97		11	97		3						3	Зоологии и экологии
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)		4			3	3	108	108	97	97		11	97				3				1	Ботаники
+	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)		4			3	3	108	108	97	97		11	97				3				3	Зоологии и экологии
+	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)		6			3	3	108	108	97	97		11	97					3			3	Зоологии и экологии
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8			12	12	432	432	389	389		43	389							12	3	Зоологии и экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	292	292		32	292					9				
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)		6			3	3	108	108	97	97		11	97					3			1	Ботаники
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)		6			2	2	72	72	65	65		7	65					2			1	Ботаники
+	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)		6			2	2	72	72	65	65		7	65					2			3	Зоологии и экологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022_06.03.01_Биология.plx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	
+	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)		6			2	2	72	72	65	65		7	65					2				3	Зоологии и экологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216									6				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				2	2	72	72			72										2	3	Зоологии и экологии	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				4	4	144	144			144										4	3	Зоологии и экологии	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	78	78	66						1	2	1					
+	ФТД.01	Зоогеография		7			1	1	36	36	36	36										1		3	Зоологии и экологии	
+	ФТД.02	Зоологическая номенклатура		5			1	1	36	36	18	18	18						1					3	Зоологии и экологии	
+	ФТД.03	Ботаническая номенклатура		6			2	2	72	72	24	24	48							2			1	Ботаники		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1								Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2										
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
																29	1112	160	68	260	498	126	25	956	112	70	154	503	117			
Блок 1.Дисциплины (модули)										198	198		7456	7456	2978	3578	900	32	29	1112	160	68	260	498	126	25	956	112	70	154	503	117
Обязательная часть										137	137		4932	4932	1848	2364	720	14	25	900	142	68	140	424	126	23	828	98	70	84	459	117
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	56	36		4	144	34		18	56	36										
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36											
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28	44										2	72	14		14	44				
+	Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	28	44										2	72	14		14	44				
+	Б1.О.05	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.06	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.07	Зоология беспозвоночных	12				6	6	36	216	216	94	59	63	2	3	108	18		34	29	27	3	108	14		28	30	36			
+	Б1.О.08	Гистология	3				3	3	36	108	108	52	20	36																		
+	Б1.О.09	Науки о Земле	3				4	4	36	144	144	36	81	27																		
+	Б1.О.10	Систематика высших растений	4	3			8	8	36	288	288	110	151	27	4																	
+	Б1.О.11	Зоология позвоночных	4	3		4	6	6	36	216	216	80	109	27	2																	
+	Б1.О.12	Основы биологии		4			2	2	36	72	72	28	44																			
+	Б1.О.13	Ландшафтная экология	4				4	4	36	144	144	28	89	27																		
+	Б1.О.14	Экология	6				4	4	36	144	144	60	48	36																		
+	Б1.О.15	История животного мира		7			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.16	Биогеография	8			7	6	6	36	216	216	76	104	36																		
+	Б1.О.17	Правоведение		4			2	2	36	72	72	28	44																			
+	Б1.О.18	Философия	4				4	4	36	144	144	42	75	27																		
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт																														

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022 06.03.01 Биология.рпх', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7						Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	144	86	196	564	90	12	432	24	48	24	264	72			
5	180	36	34	18	92		3	108	12	12		48	36			
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														18	Спортивных дисциплин и туризма	УК-8
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
														75	Общей педагогики	УК-6
														34	Психологии детства	УК-9
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-6
														1	Ботаники	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-4
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-4
2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии	ОПК-1
3	108	18	34		56		3	108	12	12		48	36	1	Ботаники	ОПК-1
														49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-11
														77	Философии	УК-1
														21	Физического воспитания	УК-7
																ОПК-6; ОПК-7
														22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	ОПК-6
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-6
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-6; ОПК-7
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-6
														23	Информационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
																ОПК-1; ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
																ОПК-1; ОПК-8
														1	Ботаники	ОПК-1
														1	Ботаники	ОПК-1
														1	Ботаники	ОПК-8
																ОПК-8
														3	Зоологии и экологии	ОПК-8
														1	Ботаники	ОПК-8
																ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ОПК-7
																ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022 06.03.01 Биология.рпх', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1										Семестр 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																													
+	Б1.О.25.02	Биология размножения и развития		6			2	2	36	72	72	24	48																		
+	Б1.О.25.03	Физиология человека и животных	6	5			5	5	36	180	180	88	74	18	2																
+	Б1.О.26	Модуль 7	56				4	4		144	144	84	24	36																	
+	Б1.О.26.01	Генетика и селекция	5				2	2	36	72	72	36	18	18																	
+	Б1.О.26.02	Эволюционная теория	6				2	2	36	72	72	48	6	18																	
+	Б1.О.27	Модуль 8	4	123			6	6		216	216	124	56	36		1	36			34	2		2	72			28	44			
+	Б1.О.27.01	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	62	46			1	36			34	2		2	72			28	44			
+	Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	62	10	36																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	61		2524	2524	1130	1214	180	18	4	212	18		120	74		2	128	14		70	44			
+	Б1.В.01	Модуль 9		55			4	4		144	144	72	72																		
+	Б1.В.01.01	Основы интродукции		5			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.01.02	Основы антропологии		5			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.02	Модуль 10	77	78		7	12	12		432	432	102	276	54	4																
+	Б1.В.02.01	Экология микроорганизмов		7			3	3	36	108	108	36	72		2																
+	Б1.В.02.02	Экология человека	7			7	3	3	36	108	108	36	54	18																	
+	Б1.В.02.03	Экология растений	7				3	3	36	108	108	18	54	36																	
+	Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза		8			3	3	36	108	108	12	96		2																
+	Б1.В.03	Модуль 11		77			4	4		144	144	72	72		4																
+	Б1.В.03.01	Лесоведение		7			2	2	36	72	72	36	36		2																
+	Б1.В.03.02	Степеведение		7			2	2	36	72	72	36	36		2																
+	Б1.В.04	Модуль 12	78	7			8	8		288	288	96	120	72	2																
+	Б1.В.04.01	Животный мир Сибири	7				3	3	36	108	108	36	36	36																	
+	Б1.В.04.02	Растительность Сибири	8	7			5	5	36	180	180	60	84	36	2																
+	Б1.В.05	Модуль 13	6	56		6	7	7		252	252	84	132	36																	
+	Б1.В.05.01	Геоботаника	6	5		6	5	5	36	180	180	60	84	36																	
+	Б1.В.05.02	Почвоведение с основами географии почв		6			2	2	36	72	72	24	48																		
+	Б1.В.06	Модуль 14	5	4			4	4		144	144	64	62	18																	
+	Б1.В.06.01	Современные методы исследования в биологии		4			2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.В.06.02	Основы биотехнологии	5				2	2	36	72	72	36	18	18																	
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328					68			68			56			56					
+	Б1.В.08	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38										
+	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36										
+	Б1.В.10	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	28	44									2	72	14		14	44				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		8			4	4		144	144	70	74		4																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум по ботанике		8			4	4	36	144	144	70	74		4																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Большой практикум по зоологии		8			4	4	36	144	144	70	74		4																
-	Б1.В.ДВ.01.03	Большой практикум по микробиологии		8			4	4	36	144	144	70	74		4																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		7			2	2		72	72	34	38		4																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы геоботанических исследований		7			2	2	36	72	72	34	38		4																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы зоологических исследований		7			2	2	36	72	72	34	38		4																
-	Б1.В.ДВ.02.03	Методы микробиологических исследований		7			2	2	36	72	72	34	38		4																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		8			2	2		72	72	18	54																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственные растения		8			2	2	36	72	72	18	54																		

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022 06.03.01 Биология.рпх', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
																ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
																УК-4; УК-5
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
25	900	108	52	178	472	90	9	324	12	36	24	216	36			
																ОПК-3; ПК-1; ПК-2
														1	Ботаники	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
9	324	36		54	180	54	3	108			12	96				ПК-1; ПК-2; ПК-4
3	108	18		18	72									3	Зоологии и экологии	ПК-2
3	108	18		18	54	18								3	Зоологии и экологии	ПК-1
3	108			18	54	36								1	Ботаники	ПК-1
							3	108			12	96		3	Зоологии и экологии	ПК-4
4	144	36		36	72											ПК-1
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ПК-1
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ПК-1
6	216	36		36	108	36	2	72	12		12	12	36			ПК-1
3	108	18		18	36	36								3	Зоологии и экологии	ПК-1
3	108	18		18	72		2	72	12		12	12	36	1	Ботаники	ПК-1
																ПК-3
														1	Ботаники	ПК-3
														3	Зоологии и экологии	ПК-3
														3	Зоологии и экологии	ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ПК-2
														21	Физического воспитания	УК-7
														40	Бурятского языка и методики	УК-5
														60	Поликлинической терапии и профилактической медицины с	УК-7
														38	Истории Бурятии	УК-5
2	72		52		20		2	72		18		54				ПК-4
2	72		52		20		2	72		18		54		1	Ботаники	ПК-4
2	72		52		20		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ПК-4
2	72		52		20		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ПК-4
2	72			34	38											ПК-2
2	72			34	38									1	Ботаники	ПК-2
2	72			34	38									3	Зоологии и экологии	ПК-2
2	72			34	38									3	Зоологии и экологии	ПК-2
							2	72		18		54				ПК-1
							2	72		18		54		1	Ботаники	ПК-1

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022 06.03.01 Биология.рпх', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология высшей нервной деятельности		8			2	2	36	72	72	18	54																		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экология и биология почв		8			2	2	36	72	72	18	54																		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		5			2	2		72	72	18	54																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсосведение		5			2	2	36	72	72	18	54																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы орнитологии		5			2	2	36	72	72	18	54																		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Микробиология водных наземных экосистем		5			2	2	36	72	72	18	54																		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		6			2	2		72	72	24	48																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география		6			2	2	36	72	72	24	48																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энзимология		6			2	2	36	72	72	24	48																		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Экология животных		6			2	2	36	72	72	24	48																		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		3			1	1		36	36	18	18																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1		36	36	18	18																		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1		36	36	18	18																		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		4			1	1		36	36	14	22																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства		4			1	1	36	36	36	14	22																		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности		4			1	1	36	36	36	14	22																		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору																													
-	Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	36	18	18																		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	36	18	18																		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 9		7			2	2		72	72	18	54																		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык		7			2	2	36	72	72	18	54																		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык		7			2	2	36	72	72	18	54																		
Блок 2.Практика							36	36		1296	1296	1166		130								6	216			194		22			
Обязательная часть							27	27		972	972	874		98								6	216			194		22			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)		2			3	3	36	108	108	97		11									3	108			97		11		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)		2			3	3	36	108	108	97		11									3	108			97		11		
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)		4			3	3	36	108	108	97		11																	
+	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)		4			3	3	36	108	108	97		11																	
+	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)		6			3	3	36	108	108	97		11																	
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8			12	12	36	432	432	389		43																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	292		32																	
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)		6			3	3	36	108	108	97		11																	
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)		6			2	2	36	72	72	65		7																	
+	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)		6			2	2	36	72	72	65		7																	

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72			18	54								
														2	72			18	54								
														2	72			18	54								
														2	72			18	54								
																					2	72			24	48	
																					2	72			24	48	
																					2	72			24	48	
																					2	72			24	48	
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
							1	36	14			22															
							1	36	14			22															
							1	36	14			22															
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
							6	216			194	22									12	432			389		43
							6	216			194	22									3	108			97		11
							3	108			97	11															
							3	108			97	11															
																					3	108			97		11
																					9	324			292		32
																					3	108			97		11
																					2	72			65		7
																					2	72			65		7

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
							2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ПК-1
							2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ПК-3
																ПК-4
														1	Ботаники	ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-2
																ПК-3
														1	Ботаники	ПК-3
														3	Зоологии и экологии	ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
																УК-5
														40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5
																УК-2; УК-3; УК-6
														87	Эконометрики и прикладной	УК-2; УК-3; УК-6
														85	Менеджмента	УК-2; УК-3; УК-6
														75	Общей педагогики	УК-3; УК-5; УК-6
														68	Общей и социальной психологии	УК-3; УК-5; УК-6
2	72			18	54											УК-4
2	72			18	54									10	Иностранных языков	УК-4
2	72			18	54									10	Иностранных языков	УК-4
							12	432				389	43			
							12	432				389	43			
														1	Ботаники	ОПК-1; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ПК-1
														1	Ботаники	ОПК-1; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
							12	432				389	43	3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														1	Ботаники	ПК-3
														1	Ботаники	ПК-3
														3	Зоологии и экологии	ПК-3

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022 06.03.01 Биология.рпх', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

[illegible]

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					2	72			65		7
														1	36			18	18		2	72	12		12	48	
														1	36			18	18								
																					2	72	12		12	48	

План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ_2022_06.03.01_Биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2022

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
														3	Зоологии и экологии	ПК-3
							6	216					216			
							2	72					72	3	Зоологии и экологии	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
							4	144					144	3	Зоологии и экологии	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
1	36	18		18												
1	36	18		18										3	Зоологии и экологии	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
														1	Ботаники	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	при реализации своей роли в социальном взаимодействии и ко-мандной работе анализирует возмож-ные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от це-ли и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.27.01	Иностранный язык	
Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык	
Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
Б1.О.27.01	Иностранный язык	
Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык	
Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.27	Модуль 8	
Б1.О.27.01	Иностранный язык	
Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык	
Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6	устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.27	Модуль 8	
Б1.О.27.01	Иностранный язык	
Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык	
	Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.27	Модуль 8	
	Б1.О.27.01	Иностранный язык	
	Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.08	Бурятский язык	
	Б1.В.10	История Бурятии	
	Б1.В.ДВ.06.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.2	выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.27	Модуль 8	
	Б1.О.27.01	Иностранный язык	
	Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.08	Бурятский язык	
	Б1.В.10	История Бурятии	
	Б1.В.ДВ.06.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
	Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.3	осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурно-го взаимодействия	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.27	Модуль 8	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27.01	Иностранный язык	
Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.08	Бурятский язык	
Б1.В.10	История Бурятии	
Б1.В.ДВ.06.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, про-ектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для лич-ностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	
Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом фи-зиологических особенностей орга-низма и условий реализации профес-сиональной деятельности	-
	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.3	соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
	УК-8.1	знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.2	оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.3	применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	оперирует понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	планирует профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.06	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.06	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	применяет экономические инструменты	-
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.17	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-1.1	знает биологическое многообразие	-
Б1.О.07	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.10	Систематика высших растений	
Б1.О.11	Зоология позвоночных	
Б1.О.13	Ландшафтная экология	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	История животного мира	
Б1.О.16	Биогеография	
Б1.О.21	Модуль 2	
Б1.О.21.01	Введение в биологию	
Б1.О.22	Модуль 3	
Б1.О.22.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.22.02	Систематика низших растений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)	
Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	использует методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.10	Систематика высших растений	
Б1.О.11	Зоология позвоночных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Ландшафтная экология	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	История животного мира	
Б1.О.16	Биогеография	
Б1.О.21	Модуль 2	
Б1.О.21.01	Введение в биологию	
Б1.О.22	Модуль 3	
Б1.О.22.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.22.02	Систематика низших растений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)	
Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-2.1	применяет принципы структурно-функциональной организации	-
Б1.О.08	Гистология	
Б1.О.21	Модуль 2	
Б1.О.21.02	Цитология	
Б1.О.24	Модуль 5	
Б1.О.24.02	Микробиология	
Б1.О.25	Модуль 6	
Б1.О.25.01	Анатомия человека	
Б1.О.25.03	Физиология человека и животных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	-
Б1.О.08	Гистология	
Б1.О.21	Модуль 2	
Б1.О.21.02	Цитология	
Б1.О.24	Модуль 5	
Б1.О.24.02	Микробиология	
Б1.О.25	Модуль 6	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.25.01	Анатомия человека	
	Б1.О.25.03	Физиология человека и животных	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
	ОПК-3.1	знает основы эволюционной теории	-
	Б1.О.25.02	Биология размножения и развития	
	Б1.О.26	Модуль 7	
	Б1.О.26.01	Генетика и селекция	
	Б1.О.26.02	Эволюционная теория	
	Б1.В.01	Модуль 9	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		использует 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	-
	Б1.О.25.02	Биология размножения и развития	
	Б1.О.26	Модуль 7	
	Б1.О.26.01	Генетика и селекция	
	Б1.О.26.02	Эволюционная теория	
	Б1.В.01	Модуль 9	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	ОПК
	ОПК-4.1	осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов	-
	Б1.О.13	Ландшафтная экология	
	Б1.О.14	Экология	
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология))	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		использует знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	-
	Б1.О.13	Ландшафтная экология	
	Б1.О.14	Экология	
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология))	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
	ОПК-5.1	знает современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производствах, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярном моделирования	-
	Б1.О.12	Основы биоэтики	
	Б1.О.24	Модуль 5	
	Б1.О.24.01	Вирусология	
	Б1.О.24.03	Молекулярная биология	
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	применяет в профессиональной деятельности современные навыки биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	-
	Б1.О.12	Основы биоэтики	
	Б1.О.24	Модуль 5	
	Б1.О.24.01	Вирусология	
	Б1.О.24.03	Молекулярная биология	
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
	ОПК-6.1	использует в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии	-
	Б1.О.09	Науки о Земле	
	Б1.О.20	Модуль 1	
	Б1.О.20.01	Математика и математические методы в биологии	
	Б1.О.20.02	Общая химия	
	Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.20.04	Физика	
	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта	
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	применяет методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований	-
	Б1.О.09	Науки о Земле	
	Б1.О.20	Модуль 1	
	Б1.О.20.01	Математика и математические методы в биологии	
	Б1.О.20.02	Общая химия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.20.04	Физика	
	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		приобретает новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	-
	Б1.О.09	Науки о Земле	
	Б1.О.20	Модуль 1	
	Б1.О.20.01	Математика и математические методы в биологии	
	Б1.О.20.02	Общая химия	
	Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.20.04	Физика	
	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1		знает современные информационно-коммуникационные технологии с учетом требований информационной безопасности	-
	Б1.О.20	Модуль 1	
	Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.24	Модуль 5	
	Б1.О.24.03	Молекулярная биология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач	-
	Б1.О.20	Модуль 1	
	Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	ОПК
ОПК-8.1		использует методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации	-
	Б1.О.22.03	Биология грибов	
	Б1.О.23	Модуль 4	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23.01	Биохимия	
Б1.О.23.02	Физиология растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	применяет навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	-
Б1.О.22	Модуль 3	
Б1.О.22.03	Биология грибов	
Б1.О.23	Модуль 4	
Б1.О.23.01	Биохимия	
Б1.О.23.02	Физиология растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	знает содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в предметной области; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира	-
Б1.В.01	Модуль 9	
Б1.В.01.01	Основы интродукции	
Б1.В.01.02	Основы антропологии	
Б1.В.02	Модуль 10	
Б1.В.02.02	Экология человека	
Б1.В.02.03	Экология растений	
Б1.В.03	Модуль 11	
Б1.В.03.01	Лесоведение	
Б1.В.03.02	Степеведение	
Б1.В.04	Модуль 12	
Б1.В.04.01	Животный мир Сибири	
Б1.В.04.02	Растительность Сибири	
Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.03.02	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы орнитологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Экология животных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Зоогеография	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.02	Зоологическая номенклатура	
	ФТД.03	Ботаническая номенклатура	
ПК-1.2		анализирует базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенно-стях изучаемых явлений и процессов	-
	Б1.В.01	Модуль 9	
	Б1.В.01.01	Основы интродукции	
	Б1.В.01.02	Основы антропологии	
	Б1.В.02	Модуль 10	
	Б1.В.02.02	Экология человека	
	Б1.В.02.03	Экология растений	
	Б1.В.03	Модуль 11	
	Б1.В.03.01	Лесоведение	
	Б1.В.03.02	Степеведение	
	Б1.В.04	Модуль 12	
	Б1.В.04.01	Животный мир Сибири	
	Б1.В.04.02	Растительность Сибири	
	Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственные растения	
	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология высшей нервной деятельности	
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы орнитологии	
	Б1.В.ДВ.05.03	Экология животных	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Зоогеография	
	ФТД.02	Зоологическая номенклатура	
	ФТД.03	Ботаническая номенклатура	
ПК-2		Способен использовать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
ПК-2.1		выбирает современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР	-
	Б1.В.01	Модуль 9	
	Б1.В.02	Модуль 10	
	Б1.В.02.01	Экология микроорганизмов	
	Б1.В.06.01	Современные методы исследования в биологии	
	Б1.В.06.02	Основы биотехнологии	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы геоботанических исследований	
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы зоологических исследований	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.02.03	Методы микробиологических исследований	
	Б1.В.ДВ.04.03	Микробиология водных наземных экосистем	
	Б1.В.ДВ.05.02	Энзимология	
	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)	
	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		имеет навык подготовки объектов исследования	-
	Б1.В.01	Модуль 9	
	Б1.В.02	Модуль 10	
	Б1.В.02.01	Экология микроорганизмов	
	Б1.В.06.01	Современные методы исследования в биологии	
	Б1.В.06.02	Основы биотехнологии	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы геоботанических исследований	
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы зоологических исследований	
	Б1.В.ДВ.02.03	Методы микробиологических исследований	
	Б1.В.ДВ.04.03	Микробиология водных наземных экосистем	
	Б1.В.ДВ.05.02	Энзимология	
	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)	
	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
	ПК-3.1	излагает и критически анализирует получаемую информацию	-
	Б1.В.05	Модуль 13	
	Б1.В.05.01	Геоботаника	
	Б1.В.05.02	Почвоведение с основами географии почв	
	Б1.В.ДВ.03.03	Экология и биология почв	
	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география	
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)	
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)	
	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		применяет на практике навыки составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	-
	Б1.В.05	Модуль 13	
	Б1.В.05.01	Геоботаника	
	Б1.В.05.02	Почвоведение с основами географии почв	
	Б1.В.ДВ.03.03	Экология и биология почв	
	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география	
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)	
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)	
	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)	
	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-4		Способен подбирать средства и методы для решения поставленных задач при написании проекта; пользоваться различными методиками для сбора необходимой информации; владеть способами обработки полученных данных и их интерпретацией; делать обоснованные заключения по результатам	ПК
ПК-4.1		понимает и планирует отдельные стадии реализации проекта, готовит элементы документации, планов и программ отдельных этапов проекта	-
	Б1.В.02	Модуль 10	
	Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза	
	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум по ботанике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Большой практикум по зоологии	
	Б1.В.ДВ.01.03	Большой практикум по микробиологии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсоведение	
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		умеет подбирать средства и методы для решения поставленных задач при написании проекта и сбора необходимой информации	-
	Б1.В.02	Модуль 10	
	Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум по ботанике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Большой практикум по зоологии	
	Б1.В.ДВ.01.03	Большой практикум по микробиологии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсоведение	
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология))	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		обладает навыками обработки полученных данных и их интерпретацией, делает обоснованные заключения по результатам	-
	Б1.В.02	Модуль 10	
	Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза	
	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум по ботанике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Большой практикум по зоологии	
	Б1.В.ДВ.01.03	Большой практикум по микробиологии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсоведение	
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология))	
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022 06.03.01 Биология.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	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
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
Б1.О.01	38	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	15	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.03	18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	84	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.05	75	Педагогика и психология	УК-6
Б1.О.06	34	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.О.07	3	Зоология беспозвоночных	ОПК-1
Б1.О.08	3	Гистология	ОПК-2
Б1.О.09	3	Науки о Земле	ОПК-6
Б1.О.10	1	Систематика высших растений	ОПК-1
Б1.О.11	3	Зоология позвоночных	ОПК-1
Б1.О.12	3	Основы биотехники	ОПК-5
Б1.О.13	3	Ландшафтная экология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	3	Экология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	3	История животного мира	ОПК-1
Б1.О.16	1	Биогеография	ОПК-1
Б1.О.17	49	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.18	77	Философия	УК-1
Б1.О.19	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20		Модуль 1	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.20.01	22	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6
Б1.О.20.02	54	Общая химия	ОПК-6
Б1.О.20.03	26	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.20.04	28	Физика	ОПК-6
Б1.О.20.05	23	Системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.21		Модуль 2	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21.01	3	Введение в биологию	ОПК-1
Б1.О.21.02	3	Цитология	ОПК-2
Б1.О.22		Модуль 3	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.22.01	1	Анатомия и морфология растений	ОПК-1
Б1.О.22.02	1	Систематика низших растений	ОПК-1
Б1.О.22.03	1	Биология грибов	ОПК-8
Б1.О.23		Модуль 4	ОПК-8
Б1.О.23.01	3	Биохимия	ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022_06.03.01_Биология.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.23.02	1	Физиология растений	ОПК-8
	Б1.О.24		Модуль 5	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
	Б1.О.24.01	3	Вирусология	ОПК-5
	Б1.О.24.02	3	Микробиология	ОПК-2
	Б1.О.24.03	3	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-7
	Б1.О.25		Модуль 6	ОПК-2
	Б1.О.25.01	3	Анатомия человека	ОПК-2
	Б1.О.25.02	3	Биология размножения и развития	ОПК-3
	Б1.О.25.03	3	Физиология человека и животных	ОПК-2
	Б1.О.26		Модуль 7	ОПК-3
	Б1.О.26.01	3	Генетика и селекция	ОПК-3
	Б1.О.26.02	3	Эволюционная теория	ОПК-3
	Б1.О.27		Модуль 8	УК-4; УК-5
	Б1.О.27.01	10	Иностранный язык	УК-4; УК-5
	Б1.О.27.02	10	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	УК-4; УК-5
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.01		Модуль 9	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.01.01	1	Основы интродукции	ПК-1
	Б1.В.01.02	3	Основы антропологии	ПК-1
	Б1.В.02		Модуль 10	ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.02.01	3	Экология микроорганизмов	ПК-2
	Б1.В.02.02	3	Экология человека	ПК-1
	Б1.В.02.03	1	Экология растений	ПК-1
	Б1.В.02.04	3	Экологическая экспертиза	ПК-4
	Б1.В.03		Модуль 11	ПК-1
	Б1.В.03.01	1	Лесоведение	ПК-1
	Б1.В.03.02	1	Степеведение	ПК-1
	Б1.В.04		Модуль 12	ПК-1
	Б1.В.04.01	3	Животный мир Сибири	ПК-1
	Б1.В.04.02	1	Растительность Сибири	ПК-1
	Б1.В.05		Модуль 13	ПК-3
	Б1.В.05.01	1	Геоботаника	ПК-3
	Б1.В.05.02	3	Почвоведение с основами географии почв	ПК-3
	Б1.В.06		Модуль 14	
	Б1.В.06.01	3	Современные методы исследования в биологии	ПК-2
	Б1.В.06.02	3	Основы биотехнологии	ПК-2
	Б1.В.07	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
	Б1.В.08	40	Бурятский язык	УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022_06.03.01_Биология.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	60	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	УК-7
Б1.В.10	38	История Бурятии	УК-5
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	1	Большой практикум по ботанике	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	3	Большой практикум по зоологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	3	Большой практикум по микробиологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	1	Методы геоботанических исследований	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	3	Методы зоологических исследований	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	3	Методы микробиологических исследований	ПК-2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	1	Лекарственные растения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	3	Физиология высшей нервной деятельности	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	3	Экология и биология почв	ПК-3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	1	Ботаническое ресурсоведение	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	3	Основы орнитологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	3	Микробиология водных наземных экосистем	ПК-2
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	1	Ботаническая география	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	3	Энзимология	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.03	3	Экология животных	ПК-1
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору	УК-5
Б1.В.ДВ.06.01	40	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	УК-5
Б1.В.ДВ.06.02	15	Основы научной и деловой речи	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.07.01	87	Основы предпринимательства	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.07.02	85	Профессиональное развитие личности	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.08.01	75	Практический курс непрерывного самообразования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.08.02	68	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору 9	УК-4
Б1.В.ДВ.09.01	10	Деловой английский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.09.02	10	Деловой немецкий язык	УК-4
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ 2022 06.03.01 Биология.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.01(У)	1	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.02(У)	3	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.03(У)	1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)	ОПК-1; ПК-2
	Б2.О.04(У)	3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)	ОПК-1; ПК-2
	Б2.О.05(У)	3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.06(П)	3	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3
Б2.В	Б2.В.01(П)	1	Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)	ПК-3
	Б2.В.02(П)	1	Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)	ПК-3
	Б2.В.03(П)	3	Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)	ПК-3
	Б2.В.04(П)	3	Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)	ПК-3
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
Б3	Б3.01(Г)	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
	Б3.02(Д)	3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД			Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01		3	Зоогеография	ПК-1
ФТД.02		3	Зоологическая номенклатура	ПК-1
ФТД.03		1	Ботаническая номенклатура	ПК-1

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№ИндексНаименование			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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1076							28	19 3/6		1208							32	21		2284							60	40 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076							28			1208							32			2284							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.5									58.6									58.6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			29.1								57.2							43.2																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.2								22.8							22																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.2								22.8							22																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			5								4							4.5																			
дисциплины (модули)				1076	452	160	102	190	561	63	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		992	378	154	56	168	452	162	26	ТО: 14 1/6 Э: 2 5/6		2068	830	314	158	358	1013	225	54	ТО: 31 1/2 Э: 5						
1	Б1.О.05	Педагогика и психология	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	75	3					
2	Б1.О.06	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2	34	3				
3	Б1.О.08	Гистология	Эк	108	52	18	34		20	36	3												Эк	108	52	18	34		20	36	3	3	3					
4	Б1.О.09	Науки о Земле	Эк	144	36	18		18	81	27	4												Эк	144	36	18		18	81	27	4	3	3					
5	Б1.О.10	Систематика высших растений	За	180	68	34	34		112		5		Эк	108	42	14	28		39	27	3		Эк За	288	110	48	62		151	27	8	1	34					
6	Б1.О.11	Зоология позвоночных	За	144	52	18		34	92		4		Эк КР	72	28	14		14	17	27	2		Эк За КР	216	80	32		48	109	27	6	3	34					
7	Б1.О.12	Основы биотехики											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2	3	4					
8	Б1.О.13	Ландшафтная экология											Эк	144	28	14		14	89	27	4		Эк	144	28	14		14	89	27	4	3	4					
9	Б1.О.17	Правоведение											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2	49	4					
10	Б1.О.18	Философия											Эк	144	42	28		14	75	27	4		Эк	144	42	28		14	75	27	4	77	4					
11	Б1.О.24	Модуль 5											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		45					
12	Б1.О.24.01	Вирусология											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2	3	4					
13	Б1.О.25	Модуль 6	За	216	52	18	34		164		6		Эк	72	28	14	14		26	18	2		Эк За	288	80	32	48		190	18	8		3456					
14	Б1.О.25.01	Анатомия человека	За	216	52	18	34		164		6		Эк	72	28	14	14		26	18	2		Эк За	288	80	32	48		190	18	8	3	34					
15	Б1.О.27	Модуль 8	За	36	34			34	2		1		Эк	72	28			28	8	36	2		Эк За	108	62			62	10	36	3		1234					
16	Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	36	34			34	2		1		Эк	72	28			28	8	36	2		Эк За	108	62			62	10	36	3	10	34					
17	Б1.В.06	Модуль 14											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		45					
18	Б1.В.06.01	Современные методы исследования в биологии											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2	3	4					
19	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	56	56			56					За(2)	124	124			124				21	123456					
20	Б1.В.ДВ.06.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1	40	3					
21	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1	15	3					
22	Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства											За	36	14	14			22		1		За	36	14	14			22		1	87	4					
23	Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности											За	36	14	14			22		1		За	36	14	14			22		1	85	4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8)										Эк(6) За(6) КР										Эк(8) За(14) КР															
ПРАКТИКИ			(План)											216	194				194		22	6	4		216	194			194		22	6	4					
	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)										За	108	97			97		11	3	2	За	108	97			97		11	3	2	1	4					
	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)										За	108	97			97		11	3	2	За	108	97			97		11	3	2	3	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2									7									9								

№		Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контр-оль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контр-оль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя					
			Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр-оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1040							27	19 3/6	1308							36	23	2348							63	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26		1236							34		2240							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.8								58.7								56.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9								57.2								53.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8								22.7								24.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8								22.7								24.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4								1								2.5													
дисциплины (модули)				1040	532	198	122	212	400	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6	876	312	132	48	132	402	162	24	ТО: 12 1/6 Э: 2 5/6	1916	844	330	170	344	802	270	51	ТО: 29 1/2 Э: 5			
1	Б1.О.14	Экология		72	36	18		18	36		2	Эк	72	24	12		12	12	36	2	Эк	144	60	30		30	48	36	4	3	56		
2	Б1.О.19	Физическая культура и спорт										Эк	72	24	12		12	12	36	2	Эк	72	24	12		12	12	36	2	21	6		
3	Б1.О.20	Модуль 1										За	72	12	12			60		2	За	72	12	12			60		2		126		
4	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта										За	72	12	12			60		2	За	72	12	12			60		2	23	6		
5	Б1.О.23	Модуль 4	Эк За	180	88	36	52		56	36	5	Эк	72	36	12	24		18	18	2	Эк(2) За	252	124	48	76		74	54	7		56		
6	Б1.О.23.01	Биохимия	Эк	108	36	18	18		36	36	3										Эк	108	36	18	18		36	36	3	3	5		
7	Б1.О.23.02	Физиология растений	За	72	52	18	34		20		2	Эк	72	36	12	24		18	18	2	Эк За	144	88	30	58		38	18	4	1	56		
8	Б1.О.24	Модуль 5	Эк За	180	72	36	36		72	36	5										Эк За	180	72	36	36		72	36	5		45		
9	Б1.О.24.02	Микробиология	Эк	108	36	18	18		36	36	3										Эк	108	36	18	18		36	36	3	3	5		
10	Б1.О.24.03	Молекулярная биология	За	72	36	18	18		36		2										За	72	36	18	18		36		2	3	5		
11	Б1.О.25	Модуль 6	За	72	52	18	34		20		2	Эк За	180	60	24	24	12	102	18	5	Эк За(2)	252	112	42	58	12	122	18	7		3456		
12	Б1.О.25.02	Биология размножения и развития										За	72	24	12		12	48		2	За	72	24	12		12	48		2	3	6		
13	Б1.О.25.03	Физиология человека и животных	За	72	52	18	34		20		2	Эк	108	36	12	24		54	18	3	Эк За	180	88	30	58		74	18	5	3	56		
14	Б1.О.26	Модуль 7	Эк	72	36	18		18	18	18	2	Эк	72	48	24		24	6	18	2	Эк(2)	144	84	42		42	24	36	4		56		
15	Б1.О.26.01	Генетика и селекция	Эк	72	36	18		18	18	18	2										Эк	72	36	18		18	18	18	2	3	5		
16	Б1.О.26.02	Эволюционная теория										Эк	72	48	24		24	6	18	2	Эк	72	48	24		24	6	18	2	3	6		
17	Б1.В.01	Модуль 9	За(2)	144	72	36		36	72		4										За(2)	144	72	36		36	72		4		5		
18	Б1.В.01.01	Основы интродукции	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	1	5		
19	Б1.В.01.02	Основы антропологии	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	3	5		
20	Б1.В.05	Модуль 13	За	72	36	18		18	36		2	Эк За КР	180	48	24		24	96	36	5	Эк За(2) КР	252	84	42		42	132	36	7		56		
21	Б1.В.05.01	Геоботаника	За	72	36	18		18	36		2	Эк КР	108	24	12		12	48	36	3	Эк За КР	180	60	30		30	84	36	5	1	56		
22	Б1.В.05.02	Почвоведение с основами географии почв										За	72	24	12		12	48		2	За	72	24	12		12	48		2	3	6		
23	Б1.В.06	Модуль 14	Эк	72	36	18		18	18	18	2										Эк	72	36	18		18	18	18	2		45		
24	Б1.В.06.02	Основы биотехнологии	Эк	72	36	18		18	18	18	2										Эк	72	36	18		18	18	18	2	3	5		
25	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68				За	12	12			12				За(2)	80	80			80				21	123456		
26	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсоедение	За	72	18			18	54		2										За	72	18			18	54		2	1	5		
27	Б1.В.ДВ.04.02	Основы орнитологии	За	72	18			18	54		2										За	72	18			18	54		2	3	5		
28	Б1.В.ДВ.04.03	Микробиология водных наземных экосистем	За	72	18			18	54		2										За	72	18			18	54		2	3	5		
29	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география										За	72	24			24	48		2	За	72	24			24	48		2	1	6		
30	Б1.В.ДВ.05.02	Энзимология										За	72	24			24	48		2	За	72	24			24	48		2	3	6		
31	Б1.В.ДВ.05.03	Экология животных										За	72	24			24	48		2	За	72	24			24	48		2	3	6		
32	Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	За	36	18	18			18		1										За	36	18	18			18		1	75	5		
33	Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	За	36	18	18			18		1										За	36	18	18			18		1	68	5		
34	ФТД.02	Зоологическая номенклатура	За	36	18			18	18		1										За	36	18			18	18		1	3	5		
35	ФТД.03	Ботаническая номенклатура										За	72	24	12		12	48		2	За	72	24	12		12	48		2	1	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(9)								Эк(6) За(6) КР								Эк(10) За(15) КР													
ПРАКТИКИ			(План)											432	389			389		43	12	8			432	389			389		43	12	8
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология))										За	108	97			97		11	3	2			За	108	97			97		11	3	2
	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)										За	108	97			97		11	3	2			За	108	97			97		11	3	2
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)										За	72	65			65		7	2	1 1/3			За	72	65			65		7	2	1 1/3
	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)										За	72	65			65		7	2	1 1/3			За	72	65			65		7	2	1 1/3
	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)										За	72	65			65		7	2	1 1/3			За	72	65			65		7	2	1 1/3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)																													
КАНИКУЛЫ												2										5										7	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Академических часов						Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Академических часов						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контро ль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР											Всего				Кон такт.	Лек												Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 3/6		1080							30	20		2196							61	39 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.2									55.4									57.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41.6									48									44.8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6									14.8									19.7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6									14.8									19.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
дисциплины (модули)				1116	462	162	86	214	564	90	31	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		432	96	24	48	24	264	72	12	ТО: 6 1/2 Э: 1 1/2		1548	558	186	134	238	828	162	43	ТО: 23 5/6 Э: 3 2/3							
1	Б1.О.15	История животного мира	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		3	7					
2	Б1.О.16	Биогеография	КР	108	52	18	34		56		3		Эк	108	24	12	12		48	36	3		Эк КР	216	76	30	46		104	36	6		1	78					
3	Б1.В.02	Модуль 10	Эк(2) За КР	324	90	36		54	180	54	9		За	108	12			12	96		3		Эк(2) За(2) КР	432	102	36		66	276	54	12			78					
4	Б1.В.02.01	Экология микроорганизмов	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		3	7					
5	Б1.В.02.02	Экология человека	Эк КР	108	36	18		18	54	18	3												Эк КР	108	36	18		18	54	18	3		3	7					
6	Б1.В.02.03	Экология растений	Эк	108	18			18	54	36	3												Эк	108	18			18	54	36	3		1	7					
7	Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза											За	108	12			12	96		3		За	108	12			12	96		3		3	8					
8	Б1.В.03	Модуль 11	За(2)	144	72	36		36	72		4												За(2)	144	72	36		36	72		4			7					
9	Б1.В.03.01	Лесоведение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		1	7					
10	Б1.В.03.02	Степеведение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		1	7					
11	Б1.В.04	Модуль 12	Эк За	216	72	36		36	108	36	6		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк(2) За	288	96	48		48	120	72	8			78					
12	Б1.В.04.01	Животный мир Сибири	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		3	7					
13	Б1.В.04.02	Растительность Сибири	За	108	36	18		18	72		3		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк За	180	60	30		30	84	36	5		1	78					
14	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум по ботанике		72	52		52		20		2		За	72	18		18		54		2		За	144	70		70		74		4		1	78					
15	Б1.В.ДВ.01.02	Большой практикум по зоологии		72	52		52		20		2		За	72	18		18		54		2		За	144	70		70		74		4		3	78					
16	Б1.В.ДВ.01.03	Большой практикум по микробиологии		72	52		52		20		2		За	72	18		18		54		2		За	144	70		70		74		4		3	78					
17	Б1.В.ДВ.02.01	Методы геоботанических исследований	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		1	7					
18	Б1.В.ДВ.02.02	Методы зоологических исследований	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		3	7					
19	Б1.В.ДВ.02.03	Методы микробиологических исследований	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		3	7					
20	Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственные растения											За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		1	8					
21	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология высшей нервной деятельности											За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		3	8					
22	Б1.В.ДВ.03.03	Экология и биология почв											За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		3	8					
23	Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2		10	7					
24	Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2		10	7					
25	ФТД.01	Зоогеография	За	36	36	18		18			1												За	36	36	18		18			1		3	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) КР(2)										Эк(2) За(3)										Эк(5) За(11) КР(2)																
ПРАКТИКИ		(План)												432	389			389		43	12	8			432	389			389		43	12	8						
	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа										За	432	389			389		43	12	8		За	432	389			389		43	12	8	3	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												216				216		6	4			216				216		6	4								
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	72				72		2			Эк	72				72		2			3	8						
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Эк	144				144		4	2 2/3		Эк	144				144		4	2 2/3		3	8						
КАНИКУЛЫ												2										8										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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1	4	144						
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	2	2	72						
+	Б1.О.05	Педагогика и психология	3	2	72						
+	Б1.О.06	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	3	2	72						
+	Б1.О.07	Зоология беспозвоночных	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.08	Гистология	3	3	108						
+	Б1.О.09	Науки о Земле	3	4	144						
+	Б1.О.10	Систематика высших растений	3	5	180						
			4	3	108						
+	Б1.О.11	Зоология позвоночных	3	4	144						
			4	2	72						
+	Б1.О.12	Основы биоэтики	4	2	72						
+	Б1.О.13	Ландшафтная экология	4	4	144						
+	Б1.О.14	Экология	5	2	72						
			6	2	72						
+	Б1.О.15	История животного мира	7	2	72						
+	Б1.О.16	Биогеография	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.17	Правоведение	4	2	72						
+	Б1.О.18	Философия	4	4	144						
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	6	2	72						
+	Б1.О.20.01	Математика и математические методы в биологии	1	2	72						
+	Б1.О.20.02	Общая химия	1	3	108						
+	Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	72						
+	Б1.О.20.04	Физика	2	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.20.05	Системы искусственного интеллекта	6	2	72						
+	Б1.О.21.01	Введение в биологию	1	5	180						
+	Б1.О.21.02	Цитология	2	3	108						
+	Б1.О.22.01	Анатомия и морфология растений	1	5	180						
+	Б1.О.22.02	Систематика низших растений	2	5	180						
+	Б1.О.22.03	Биология грибов	2	2	72						
+	Б1.О.23.01	Биохимия	5	3	108						
+	Б1.О.23.02	Физиология растений	5	2	72						
			6	2	72						
+	Б1.О.24.01	Вирусология	4	2	72						
+	Б1.О.24.02	Микробиология	5	3	108						
+	Б1.О.24.03	Молекулярная биология	5	2	72						
+	Б1.О.25.01	Анатомия человека	3	6	216						
			4	2	72						
+	Б1.О.25.02	Биология размножения и развития	6	2	72						
+	Б1.О.25.03	Физиология человека и животных	5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.О.26.01	Генетика и селекция	5	2	72						
+	Б1.О.26.02	Эволюционная теория	6	2	72						
+	Б1.О.27.01	Иностранный язык	1	1	36						
			2	2	72						
+	Б1.О.27.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	1	36						
			4	2	72						
+	Б1.В.01.01	Основы интродукции	5	2	72						
+	Б1.В.01.02	Основы антропологии	5	2	72						
+	Б1.В.02.01	Экология микроорганизмов	7	3	108						
+	Б1.В.02.02	Экология человека	7	3	108						
+	Б1.В.02.03	Экология растений	7	3	108						
+	Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза	8	3	108						

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.03.01	Лесоведение	7	2	72						
+	Б1.В.03.02	Степедение	7	2	72						
+	Б1.В.04.01	Животный мир Сибири	7	3	108						
+	Б1.В.04.02	Растительность Сибири	7	3	108						
			8	2	72						
+	Б1.В.05.01	Геоботаника	5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.В.05.02	Почвоведение с основами географии почв	6	2	72						
+	Б1.В.06.01	Современные методы исследования в биологии	4	2	72						
+	Б1.В.06.02	Основы биотехнологии	5	2	72						
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		68						
			2		56						
			3		68						
			4		56						
			5		68						
			6		12						
+	Б1.В.08	Бурятский язык	1	2	72						
+	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	1	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум по ботанике	7	2	72						
			8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Большой практикум по зоологии	7	2	72						
			8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Большой практикум по микробиологии	7	2	72						
			8	2	72						
+	Б1.В.10	История Бурятии	2	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы геоботанических исследований	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы зоологических исследований	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Методы микробиологических исследований	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственные растения	8	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология высшей нервной деятельности	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экология и биология почв	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсосведение	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы орнитологии	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.03	Микробиология водных наземных экосистем	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энзимология	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.03	Экология животных	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	3		36						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научной и деловой речи	3		36						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства	4	1	36						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Профессиональное развитие личности	4	1	36						
-	Б1.В.ДВ.08.01	Практический курс непрерывного самообразования	5	1	36						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	5	1	36						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Деловой английский язык	7	2	72						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Деловой немецкий язык	7	2	72						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	2	3	108	<u>97</u>			<u>97</u>		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	2	3	108	<u>97</u>			<u>97</u>		
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)	4	3	108	<u>97</u>			<u>97</u>		
+	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)	4	3	108	<u>97</u>			<u>97</u>		
+	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экология)	6	3	108	<u>97</u>			<u>97</u>		
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	8	12	432	<u>389</u>			<u>389</u>		

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)	6	3	108	<u>97</u>			<u>97</u>		
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)	6	2	72	<u>65</u>			<u>65</u>		
+	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)	6	2	72	<u>65</u>			<u>65</u>		
+	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)	6	2	72	<u>65</u>			<u>65</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	2	72						
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	4	144						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Зоогеография	7	1	36						
+	ФТД.02	Зоологическая номенклатура	5	1	36						
+	ФТД.03	Ботаническая номенклатура	6	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	1	2			2						
			1	+	2		30				
			3		2						
Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	1	2			2						
			3	+	2		25				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (систематика высших растений)	2	2			2						
			1	+	2		30				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (зоология позвоночных)	2	2			2						
			3	+	2		30				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (экология)	3	2			2						
			3	+	2		30				
Вид практики: Производственная практика											
Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника)	3	2			2						
			1	+	2		30				
Практика по профилю профессиональной деятельности (физиология растений)	3	2			1	1/3					
			1	+	2		30				
Практика по профилю профессиональной деятельности (генетика)	3	2			1	1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ_2022_06.03.01_Биология.rlx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			3	+	2	30				
Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)	3	2			1	1/3				
			3	+		25				
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4	2			8					
			1	+	4	30				
Итого по факту					20					
Итого по плану					24					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Зоология позвоночных					
КР	2	2	3	25	
Геоботаника					
КР	3	2	1	25	
Биогеография					
КР	4	1	1	25	
Экология человека					
КР	4	1	3	25	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	1		16.00	
	3		16.00	
	1		16.00	
	3		16.00	
	3		16.00	
Рецензирование	1		2.00	
	3		2.00	
	1		2.00	
	3		2.00	
	3		2.00	
Консультации по				
Ботаника	1	30		
Зоология	3	30		
Физиология	1	30		
Генетика	3	30		
Биология клетки	3	30		
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	1	30	0.50	15
2	3	30	0.50	15
3	1	30	0.50	15
4	3	30	0.50	15
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка и лингводидактики
8		Резерв11
9		Немецкого и французского языков
10		Иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Резерв12
18		Спортивных дисциплин и туризма
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
23		Информационных технологий
24		Математического анализа и дифференциальных уравнений
25		Прикладной математики
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей и теоретической физики
29		Машиноведения
30		Резерв13
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Музыкального и художественного образования
33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Резерв
37		Религиоведения и теологии
38		Истории Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской и эвенкийской филологии
42		Резерв6
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв14
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Резерв7
71		Резерв8
72		Резерв9
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Общей педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права и международных отношений
81		Уголовного процесса и криминалистики
82		Резерв10
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, государственного и муниципального управления
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов

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	Б1.О.27 Модуль 8 [За] УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	1	История Бурятии [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б1.О.25 Модуль 6 [За] ОПК-2.1; ОПК-2.2	6	Б1.В.06 Модуль 14 [За]	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору: Ботаническое ресурсоведение [За] (/ Основы орнитологии/ Микробиология водных наземных экосистем) ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору: Большой практикум по ботанике (/ Большой практикум по зоологии/ Большой практикум по микробиологии) ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	2	ОПК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2	2
26	Б1.В.08 Бурятский язык [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений) [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2	3	Б1.О.27 Модуль 8 [За] УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	1	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору: Основы предприниматель ства [За] (/ Профессионально е развитие личности) УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	1	ФТД.02 Зоологическая номенклатура [За] ПК-1.1; ПК-1.2	1	Б2.В.01(П) Практика по профилю профессиональной деятельности (геоботаника) [За] ПК-3.1; ПК-3.2	3	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору: Методы геоботанических исследований [За] (/ Методы зоологических исследований/ Методы микробиологичес их исследований) ПК-2.1; ПК-2.2	2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3;	4
27																
28	Б1.В.09 Концепция здорового образа жизни и планирование семьи [За]	2			Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору: Бурятский язык и межкультурная коммуникация [За] (/ Основы научной и деловой речи) УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	1	Научно-исследова тельская работа (получение первичных навыков научно-исследова тельской работы) (систематика высших растений) [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	3								

Примечание Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ_2022_06.03.01_Биология.rlx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022