

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 № 2 от 27.09.2019

06.03.01

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

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 06.03.01 Биология

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

27 09 2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

И.о. декана

/ Максарева Д.Д./

И.о. зав. кафедрой

/ Налётова Л.А./

И.о. зав. кафедрой

/ Басхаева Т.Г./

Календарный учебный график

[illegible]

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 06.03.01 Биология Профиль Общая биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198	7456	7456	3012	3012	3493	951		29	25	28	26	24	24	30	12			
Базовая часть							108	108	3888	3888	1612	1612	1703	573		25	21	16	17	15	10	2	2			
+	Б1.5.01	Иностранный язык		12			3	3	108	108	76	76	32			1	2								10	Иностранных языков
+	Б1.5.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	62	62	28	18				1	2						10	Иностранных языков
+	Б1.5.03	История	1				4	4	144	144	52	52	56	36		4									38	Истории Бурятии
+	Б1.5.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2								3	Зоологии и экологии
+	Б1.5.05	Биогеография	8			7	4	4	144	144	76	76	32	36							2	2		1	Ботаники	
+	Б1.5.06	Экология	6				3	3	108	108	48	48	42	18					2	1				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.07	Систематика высших растений	4	3			8	8	288	288	110	110	178					5	3					1	Ботаники	
+	Б1.5.08	Зоология беспозвоночных	12				6	6	216	216	94	94	77	45		3	3							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.09	Зоология позвоночных	4	3		4	6	6	216	216	80	80	118	18				4	2					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.10	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.5.11	Основы биоэтики		4			2	2	72	72	28	28	44					2						3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.12	Модуль 1	4	3			6	6	216	216	92	92	97	27				2	4							
+	Б1.5.12.01	Философия	4				4	4	144	144	56	56	61	27					4					77	Философии	
+	Б1.5.12.02	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36					2						75	Общей педагогики	
+	Б1.5.13	Модуль 2		24			4	4	144	144	56	56	88				2		2							
+	Б1.5.13.01	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							84	Экономической теории, государственного и муниципального	
+	Б1.5.13.02	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		4			2	2	72	72	28	28	44					2						49	Теории и истории права и государства	
+	Б1.5.14	Модуль 3	2	112			9	9	324	324	158	158	148	18		5	4									
+	Б1.5.14.01	Математика и математические методы в биологии		1			2	2	72	72	36	36	36			2								22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	
+	Б1.5.14.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	42	42	30				2							26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.5.14.03	Физика	2				2	2	72	72	28	28	26	18			2							28	Общей и теоретической физики	
+	Б1.5.14.04	Общая химия		1			3	3	108	108	52	52	56			3								54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.5.15	Модуль 4	12				8	8	288	288	64	64	164	60		5	3									
+	Б1.5.15.01	Цитология	2				3	3	108	108	28	28	56	24			3							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.15.02	Введение в биологию	1				5	5	180	180	36	36	108	36		5								3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.16	Модуль 5	12				10	10	360	360	80	80	208	72		5	5									
+	Б1.5.16.01	Анатомия и морфология растений	1				5	5	180	180	52	52	92	36		5								1	Ботаники	
+	Б1.5.16.02	Систематика низших растений	2				5	5	180	180	28	28	116	36			5							1	Ботаники	
+	Б1.5.17	Модуль 6	56	5			5	5	180	180	108	108	54	18						4	1					
+	Б1.5.17.01	Физиология растений	6	5			3	3	108	108	72	72	36						2	1				1	Ботаники	
+	Б1.5.17.02	Биохимия	5				2	2	72	72	36	36	18	18						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.18	Модуль 7	5	56			6	6	216	216	96	96	48	72						4	2					
+	Б1.5.18.01	Микробиология	5				2	2	72	72	36	36	9	27						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.18.02	Биофизика		5			2	2	72	72	36	36	36						2					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.18.03	Молекулярная биология		6			2	2	72	72	24	24	3	45						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.19	Модуль 8	46	35			11	11	396	396	184	184	176	36				4	2	3	2					
+	Б1.5.19.01	Физиология человека и животных	6	5			5	5	180	180	104	104	58	18						3	2			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.19.02	Анатомия человека	4	3			6	6	216	216	80	80	118	18				4	2					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.5.20	Модуль 9	56				4	4	144	144	60	60	12	72						2	2					
+	Б1.5.20.01	Генетика и селекция	5				2	2	72	72	36	36	9	27						2				3	Зоологии и экологии	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 06.03.01 Биология Профиль Общая биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2020

-	-	-	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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.Б.20.02	Эволюционная теория	6				2	2	72	72	24	24	3	45						2			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	24	24	21	27						2			21	Физического воспитания	
Вариативная часть							90	90	3568	3568	1400	1400	1790	378		4	4	12	9	9	14	28	10		
+	Б1.В.01	Гистология	3				3	3	108	108	52	52	20	36				3					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.02	Науки о Земле		3			4	4	144	144	36	36	108				4						3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.03	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.04	Ландшафтная экология	4				4	4	144	144	28	28	62	54				4					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.05	Основы антропологии	3				4	4	144	144	36	36	36	72				4					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.06	Основы интродукции		5			2	2	72	72	36	36	36						2				1	Ботаники	
+	Б1.В.07	Биология грибов		2			2	2	72	72	14	14	58				2						1	Ботаники	
+	Б1.В.08	Модуль 10	5	445			8	8	288	288	128	128	106	54				4	4						
+	Б1.В.08.01	Биология размножения и развития		5			2	2	72	72	36	36	36						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.08.02	Вирусология		4			2	2	72	72	28	28	44					2					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	5				2	2	72	72	36	36	9	27					2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.08.04	Современные методы исследования в биологии		4			2	2	72	72	28	28	17	27				2					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.09	Модуль 11		12			4	4	144	144	62	62	82			2	2								
+	Б1.В.09.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2							40	Бурятского языка и методики	
+	Б1.В.09.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	28	28	44				2						38	Истории Бурятии	
+	Б1.В.10	Модуль 12	77	78		7	9	9	324	324	118	118	143	63							6	3			
+	Б1.В.10.01	Экология человека	7			7	2	2	72	72	36	36	9	27							2		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.10.02	Экология микроорганизмов		7			2	2	72	72	36	36	36								2		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.10.03	Экология растений	7				2	2	72	72	34	34	2	36							2		1	Ботаники	
+	Б1.В.10.04	Экологическая экспертиза		8			3	3	108	108	12	12	96									3	3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.11	Модуль 13	8	777			8	8	288	288	132	132	120	36							6	2			
+	Б1.В.11.01	Растительность Сибири	8	7			4	4	144	144	60	60	48	36							2	2	1	Ботаники	
+	Б1.В.11.02	Лесоведение		7			2	2	72	72	36	36	36								2		1	Ботаники	
+	Б1.В.11.03	Степеведение		7			2	2	72	72	36	36	36								2		1	Ботаники	
+	Б1.В.12	Модуль 14	7	7			5	5	180	180	72	72	54	54							5				
+	Б1.В.12.01	История животного мира		7			2	2	72	72	36	36	36								2		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.12.02	Животный мир Сибири	7				3	3	108	108	36	36	18	54							3		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.13	Модуль 15	6	56		6	5	5	180	180	84	84	87	9					2	3					
+	Б1.В.13.01	Геоботаника	6	5		6	3	3	108	108	60	60	39	9					2	1			1	Ботаники	
+	Б1.В.13.02	Почвоведение с основами географии почв		6			2	2	72	72	24	24	48						2				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328											21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3			1	1	36	36	18	18	18					1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	18	18	18					1					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	18	18	18					1					40	Бурятского языка и методики преподавания	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		4			1	1	36	36	14	14	22						1						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональное развитие личности / Тайм-менеджмент		4			1	1	36	36	14	14	22						1				86	Управления персоналом	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства		4			1	1	36	36	14	14	22						1				87	Эконометрики и прикладной	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		5			1	1	36	36	18	18	18						1						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	18	18	18						1				75	Общей педагогики	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 06.03.01 Биология Профиль Общая биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2020

-	-	-	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	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	18	18	18							1				68	Общей и социальной психологии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		7			2	2	72	72	18	18	54									2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Деловой английский язык		7			2	2	72	72	18	18	54									2		10	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.04.02	Деловой немецкий язык		7			2	2	72	72	18	18	54									2		10	Иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		8			5	5	180	180	70	70	110									3	2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Большой практикум по ботанике		8			5	5	180	180	70	70	110									3	2	1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.05.02	Большой практикум по зоологии		8			5	5	180	180	70	70	110									3	2	3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.05.03	Большой практикум по микробиологии		8			5	5	180	180	70	70	110									3	2	3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		7			6	6	216	216	34	34	182									6			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы геоботанических исследований		7			6	6	216	216	34	34	182									6		1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы зоологических исследований		7			6	6	216	216	34	34	182									6		3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.06.03	Методы микробиологических исследований		7			6	6	216	216	34	34	182									6		3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		8			3	3	108	108	18	18	90										3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения		8			3	3	108	108	18	18	90										3	1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физиология высшей нервной деятельности		8			3	3	108	108	18	18	90										3	3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.07.03	Экология и биология почв		8			3	3	108	108	18	18	90										3	3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору		6			5	5	180	180	24	24	156							5					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Ботаническое ресурсосведение		6			5	5	180	180	24	24	156								5			1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы орнитологии		6			5	5	180	180	24	24	156								5			3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.08.03	Микробиология водных наземных экосистем		6			5	5	180	180	24	24	156								5			3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору		6			6	6	216	216	24	24	192								6				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Ботаническая география		6			6	6	216	216	24	24	192								6			1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.09.02	Энзимология		6			6	6	216	216	24	24	192								6			3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.09.03	Экология животных		6			6	6	216	216	24	24	192								6			3	Зоологии и экологии
Блок 2.Практики							36	36	1296	1296			1296				6		6		12		12		
Вариативная часть							36	36	1296	1296			1296				6		6		12		12		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)		2			3	3	108	108			108				3							1	Ботаники
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология беспозвоночных)		2			3	3	108	108			108				3							3	Зоологии и экологии
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (систематика высших растений)		4			3	3	108	108			108						3					1	Ботаники
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология позвоночных)		4			3	3	108	108			108						3					3	Зоологии и экологии
+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (экология)		6			3	3	108	108			108								3			3	Зоологии и экологии
+	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (геоботаника)		6			3	3	108	108			108								3			1	Ботаники
+	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (физиология растений)		6			2	2	72	72			72								2			1	Ботаники
+	Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (генетика)		6			2	2	72	72			72								2			3	Зоологии и экологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 06.03.01 Биология Профиль Общая биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2020

-	-	-	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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.09(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (почвоведение)		6			2	2	72	72			72								2			3	Зоологии и экологии	
+	Б2.В.10(П)	Преддипломная практика		8			12	12	432	432			432										12	3	Зоологии и экологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	24	24	192									6				
Базовая часть							6	6	216	216	24	24	192										6			
+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению					2	2	72	72	24	24	48										2	3	Зоологии и экологии	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР					4	4	144	144			144										4	3	Зоологии и экологии	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	106	106	38					2		2						
Вариативная часть							4	4	144	144	106	106	38					2		2						
+	ФТД.В.01	Зоогеография		5			1	1	36	36	36	36								1				3	Зоологии и экологии	
+	ФТД.В.02	Ботаническая номенклатура		3			2	2	72	72	52	52	20					2						1	Ботаники	
+	ФТД.В.03	Зоологическая номенклатура		5			1	1	36	36	18	18	18							1				3	Зоологии и экологии	

План Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 06.03.01 Биология Профиль Общая биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2									
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198		7456	7456	3012	3493	951	32	29	1112	160	68	260	507	117	25	956	112	84	168	478	114		
Базовая часть									108	108		3888	3888	1612	1703	573	14	25	900	142	68	140	433	117	21	756	98	70	98	376	114
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	76	32			1	36			34	2		2	72			42	30			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	62	28	18																	
+	Б1.Б.03	История	1				4	4	36	144	144	52	56	36		4	144	34		18	56	36									
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28	44										2	72	14		14	44			
+	Б1.Б.05	Биогеография	8			7	4	4	36	144	144	76	32	36																	
+	Б1.Б.06	Экология	6				3	3	36	108	108	48	42	18																	
+	Б1.Б.07	Систематика высших растений	4	3			8	8	36	288	288	110	178		4																
+	Б1.Б.08	Зоология беспозвоночных	12				6	6	36	216	216	94	77	45	2	3	108	18		34	47	9	3	108	14		28	30	36		
+	Б1.Б.09	Зоология позвоночных	4	3		4	6	6	36	216	216	80	118	18	2																
+	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36										
+	Б1.Б.11	Основы биоэтики		4			2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.Б.12	Модуль 1	4	3			6	6		216	216	92	97	27																	
+	Б1.Б.12.01	Философия	4				4	4	36	144	144	56	61	27																	
+	Б1.Б.12.02	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.Б.13	Модуль 2		24			4	4		144	144	56	88									2	72	14		14	44				
+	Б1.Б.13.01	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	28	44									2	72	14		14	44				
+	Б1.Б.13.02	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		4			2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.Б.14	Модуль 3	2	112			9	9		324	324	158	148	18		5	180	36	34	18	92		4	144	28	42		56	18		
+	Б1.Б.14.01	Математика и математические методы в биологии		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36										
+	Б1.Б.14.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	42	30									2	72	14	28		30				
+	Б1.Б.14.03	Физика	2				2	2	36	72	72	28	26	18								2	72	14	14		26	18			
+	Б1.Б.14.04	Общая химия		1			3	3	36	108	108	52	56			3	108	18	34		56										
+	Б1.Б.15	Модуль 4	12				8	8		288	288	64	164	60		5	180	18		18	108	36	3	108	14	14		56	24		
+	Б1.Б.15.01	Цитология	2				3	3	36	108	108	28	56	24								3	108	14	14		56	24			
+	Б1.Б.15.02	Введение в биологию	1				5	5	36	180	180	36	108	36		5	180	18		18	108	36									
+	Б1.Б.16	Модуль 5	12				10	10		360	360	80	208	72	4	5	180	18	34		92	36	5	180	14	14		116	36		
+	Б1.Б.16.01	Анатомия и морфология растений	1				5	5	36	180	180	52	92	36	2	5	180	18	34		92	36									
+	Б1.Б.16.02	Систематика низших растений	2				5	5	36	180	180	28	116	36	2							5	180	14	14		116	36			
+	Б1.Б.17	Модуль 6	56	5			5	5		180	180	108	54	18																	
+	Б1.Б.17.01	Физиология растений	6	5			3	3	36	108	108	72	36																		
+	Б1.Б.17.02	Биохимия	5				2	2	36	72	72	36	18	18																	
+	Б1.Б.18	Модуль 7	5	56			6	6		216	216	96	48	72																	
+	Б1.Б.18.01	Микробиология	5				2	2	36	72	72	36	9	27																	
+	Б1.Б.18.02	Биофизика		5			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.Б.18.03	Молекулярная биология		6			2	2	36	72	72	24	3	45																	
+	Б1.Б.19	Модуль 8	46	35			11	11		396	396	184	176	36	2																
+	Б1.Б.19.01	Физиология человека и животных	6	5			5	5	36	180	180	104	58	18	2																
+	Б1.Б.19.02	Анатомия человека	4	3			6	6	36	216	216	80	118	18																	
+	Б1.Б.20	Модуль 9	56				4	4		144	144	60	12	72																	
+	Б1.Б.20.01	Генетика и селекция	5				2	2	36	72	72	36	9	27																	

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
28	1076	160	102	190	516	108	26	992	154	70	168	438	162	24	932	232	106	176	319	99	24	876	84	60	120	450	162
16	576	88	68	86	334		17	612	98	56	84	293	81	15	540	142	106	36	184	72	10	360	60	60	36	51	153
1	36			34	2		2	72			28	26	18														
														2	72	18		18	36		1	36			12	6	18
5	180	34	34		112		3	108	14	28		66															
4	144	18		34	92		2	72	14		14	26	18														
							2	72	14		14	44															
2	72	18		18	36		4	144	28		28	61	27														
							4	144	28		28	61	27														
2	72	18		18	36																						
							2	72	14	14		44															
							2	72	14	14		44															
														4	144	36	36		54	18	1	36	12	24			
														2	72	18	18		36		1	36	12	24			
														2	72	18	18		18	18							
														4	144	36	36		45	27	2	72	12	12		3	45
														2	72	18	18		9	27							
														2	72	18	18		36								
																					2	72	12	12		3	45
4	144	18	34		92		2	72	14	14		26	18	3	108	34	34		40		2	72	12	24		18	18
														3	108	34	34		40		2	72	12	24		18	18
4	144	18	34		92		2	72	14	14		26	18														
														2	72	18		18	9	27	2	72	12		12	3	45
														2	72	18		18	9	27							

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			
30	1080	144	86	212	521	117	12	432	24	48	24	264	72			
2	72	18	34		20		2	72	12	12		12	36			
														10	Иностранных языков	ОК-5
														10	Иностранных языков	ОК-5
														38	Истории Бурятии	ОК-2
														3	Зоологии и экологии	ОК-9
2	72	18	34		20		2	72	12	12		12	36	1	Ботаники	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2; ОПК-10
														1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-6
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6
														15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
														3	Зоологии и экологии	ОПК-12
																ОК-1; ОК-6; ОК-7
														77	Философии	ОК-1
														75	Общей педагогики	ОК-6; ОК-7
																ОК-3; ОК-4; ОПК-13
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	ОК-3
														49	Теории и истории права и государства	ОК-4; ОПК-13
																ОПК-1; ОПК-2
														22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	ОПК-2
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
																ОПК-5; ОПК-14
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5
														3	Зоологии и экологии	ОПК-14
																ОПК-3
														1	Ботаники	ОПК-3
														1	Ботаники	ОПК-3
																ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
														1	Ботаники	ОПК-4; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5
																ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ОПК-9
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11
																ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-4; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-4
																ОПК-7; ОПК-8
														3	Зоологии и экологии	ОПК-7

План Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 06.03.01 Биология Профиль Общая биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование							з.е.								Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		
			+	Б1.Б.20.02	Эволюционная теория	6					2	2	36	72	72	24														3	45
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	24	21	27																	
Вариативная часть							90	90		3568	3568	1400	1790	378	18	4	212	18		120	74		4	200	14	14	70	102			
+	Б1.В.01	Гистология	3				3	3	36	108	108	52	20	36																	
+	Б1.В.02	Науки о Земле		3			4	4	36	144	144	36	108																		
+	Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36										
+	Б1.В.04	Ландшафтная экология	4				4	4	36	144	144	28	62	54																	
+	Б1.В.05	Основы антропологии	3				4	4	36	144	144	36	36	72																	
+	Б1.В.06	Основы интродукции		5			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.07	Биология грибов		2			2	2	36	72	72	14	58									2	72		14		58				
+	Б1.В.08	Модуль 10	5	445			8	8		288	288	128	106	54																	
+	Б1.В.08.01	Биология размножения и развития		5			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.08.02	Вирусология		4			2	2	36	72	72	28	44																		
+	Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	5				2	2	36	72	72	36	9	27																	
+	Б1.В.08.04	Современные методы исследования в биологии		4			2	2	36	72	72	28	17	27																	
+	Б1.В.09	Модуль 11		12			4	4		144	144	62	82			2	72			34	38		2	72	14		14	44			
+	Б1.В.09.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38										
+	Б1.В.09.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	28	44									2	72	14		14	44				
+	Б1.В.10	Модуль 12	77	78		7	9	9		324	324	118	143	63	4																
+	Б1.В.10.01	Экология человека	7			7	2	2	36	72	72	36	9	27																	
+	Б1.В.10.02	Экология микроорганизмов		7			2	2	36	72	72	36	36		2																
+	Б1.В.10.03	Экология растений	7				2	2	36	72	72	34	2	36																	
+	Б1.В.10.04	Экологическая экспертиза		8			3	3	36	108	108	12	96		2																
+	Б1.В.11	Модуль 13	8	777			8	8		288	288	132	120	36	6																
+	Б1.В.11.01	Растительность Сибири	8	7			4	4	36	144	144	60	48	36	2																
+	Б1.В.11.02	Лесоведение		7			2	2	36	72	72	36	36		2																
+	Б1.В.11.03	Степеведение		7			2	2	36	72	72	36	36		2																
+	Б1.В.12	Модуль 14	7	7			5	5		180	180	72	54	54																	
+	Б1.В.12.01	История животного мира		7			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.В.12.02	Животный мир Сибири	7				3	3	36	108	108	36	18	54																	
+	Б1.В.13	Модуль 15	6	56		6	5	5		180	180	84	87	9																	
+	Б1.В.13.01	Геоботаника	6	5		6	3	3	36	108	108	60	39	9																	
+	Б1.В.13.02	Почвоведение с основами географии почв		6			2	2	36	72	72	24	48																		
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328				68			68				56			56					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3			1	1		36	36	18	18																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	36	18	18																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	36	18	18																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		4			1	1		36	36	14	22																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональное развитие личности / Тайм-менеджмент		4			1	1	36	36	36	14	22																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства		4			1	1	36	36	36	14	22																		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		5			1	1		36	36	18	18																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	36	18	18																		

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	12		12	3	45
																					2	72	12		12	21	27
12	500	72	34	104	182	108	9	380	56	14	84	145	81	9	392	90		140	135	27	14	516	24		84	399	9
3	108	18	34		20	36																					
4	144	18		18	108																						
							4	144	14		14	62	54														
4	144	18		18	36	72								2	72	18		18	36								
							4	144	28	14	14	61	27	4	144	36		36	45	27							
														2	72	18		18	36								
							2	72	14	14		44															
														2	72	18		18	9	27							
							2	72	14		14	17	27														
														2	72	18		18	36		3	108	24		24	51	9
														2	72	18		18	36		1	36	12		12	3	9
																					2	72	12		12	48	
	68			68				56			56				68			68				12			12		
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								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
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
														3	Зоологии и экологии	ОПК-8
														21	Физического воспитания	ОК-8
28	1008	126	52	212	501	117	10	360	12	36	24	252	36			
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2; ПК-2
														60	Поликлинической терапии и профилактической медицины с	ОК-9; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-4; ПК-2
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-1
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-1
																ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-9; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-11; ПК-1; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-6; ПК-2
																ДК-1; ОК-2
														40	Бурятского языка и методики	ДК-1
														38	Истории Бурятии	ОК-2
6	216	36		70	47	63	3	108			12	96				ОПК-13; ОПК-14; ПК-2
2	72	18		18	9	27								3	Зоологии и экологии	ОПК-14; ПК-2
2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии	ОПК-14; ПК-2
2	72			34	2	36								1	Ботаники	ОПК-14; ПК-2
							3	108			12	96		3	Зоологии и экологии	ОПК-13; ПК-2
6	216	54		54	108		2	72	12		12	12	36			ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
2	72	18		18	36		2	72	12		12	12	36	1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ОПК-3; ПК-2
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ОПК-3; ПК-2
5	180	36		36	54	54										ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии	ОПК-8; ПК-2
3	108	18		18	18	54								3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-2
																ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
														1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2; ПК-1
														21	Физического воспитания	ОК-8
																ОК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
														40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1; ОК-5
																ОК-7
														86	Управления персоналом	ОК-7
														87	Эконометрики и прикладной	ОК-3
																ОК-7
														75	Общей педагогики	ОК-7

План Учебный план бакалавриата 'ФБГЗ 2020 06.03.01 Биология Профиль Общая биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2					
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями		5			1	1	36	36	36	18	18														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		7			2	2		72	72	18	54														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Деловой английский язык		7			2	2	36	72	72	18	54														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Деловой немецкий язык		7			2	2	36	72	72	18	54														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		8			5	5		180	180	70	110		4												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Большой практикум по ботанике		8			5	5	36	180	180	70	110		4												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Большой практикум по зоологии		8			5	5	36	180	180	70	110		4												
-	Б1.В.ДВ.05.03	Большой практикум по микробиологии		8			5	5	36	180	180	70	110		4												
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		7			6	6		216	216	34	182		4												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы геоботанических исследований		7			6	6	36	216	216	34	182		4												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы зоологических исследований		7			6	6	36	216	216	34	182		4												
-	Б1.В.ДВ.06.03	Методы микробиологических исследований		7			6	6	36	216	216	34	182		4												
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору		8			3	3		108	108	18	90														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения		8			3	3	36	108	108	18	90														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физиология высшей нервной деятельности		8			3	3	36	108	108	18	90														
-	Б1.В.ДВ.07.03	Экология и биология почв		8			3	3	36	108	108	18	90														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору		6			5	5		180	180	24	156														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Ботаническое ресурсосведение		6			5	5	36	180	180	24	156														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы орнитологии		6			5	5	36	180	180	24	156														
-	Б1.В.ДВ.08.03	Микробиология водных наземных экосистем		6			5	5	36	180	180	24	156														
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору		6			6	6		216	216	24	192														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Ботаническая география		6			6	6	36	216	216	24	192														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Энзимология		6			6	6	36	216	216	24	192														
-	Б1.В.ДВ.09.03	Экология животных		6			6	6	36	216	216	24	192														
Блок 2.Практики							36	36		1296	1296		1296								6	216				216	
Вариативная часть							36	36		1296	1296		1296								6	216				216	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)		2			3	3	36	108	108		108								3	108				108	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология беспозвоночных)		2			3	3	36	108	108		108								3	108				108	
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (систематика высших растений)		4			3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология позвоночных)		4			3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (экология)		6			3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (геоботаника)		6			3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (физиология растений)		6			2	2	36	72	72		72														
+	Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (генетика)		6			2	2	36	72	72		72														

[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			
														68	Общей и социальной психологии	ОК-6; ОК-7
2	72			18	54											ОК-5
2	72			18	54									10	Иностранных языков	ОК-5
2	72			18	54									10	Иностранных языков	ОК-5
3	108		52		56		2	72		18		54				ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
3	108		52		56		2	72		18		54		1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
3	108		52		56		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
3	108		52		56		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
6	216			34	182											ОПК-6; ПК-1
6	216			34	182									1	Ботаники	ОПК-6; ПК-1
6	216			34	182									3	Зоологии и экологии	ОПК-6; ПК-1
6	216			34	182									3	Зоологии и экологии	ОПК-6; ПК-1
							3	108		18		90				ОПК-3; ПК-2
							3	108		18		90		1	Ботаники	ОПК-3; ПК-2
							3	108		18		90		3	Зоологии и экологии	ОПК-4; ПК-2
							3	108		18		90		3	Зоологии и экологии	ОПК-2; ПК-2
																ОПК-10; ПК-1
														1	Ботаники	ОПК-10; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-10; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
																ОПК-3; ПК-2
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-14; ПК-2
							12	432				432				
							12	432				432				
														1	Ботаники	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
														1	Ботаники	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
														1	Ботаники	ПК-1; ПК-2
														1	Ботаники	ПК-1; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-2

[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				72	
2	72	18		34	20									2	72	18		36	18								
2	72	18		34	20									2	72	18		36	18								
														1	36	18		18									
2	72	18		34	20																						
														1	36			18	18								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
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
														3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-2
							12	432				432		3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-2
						6	216	24				192				
						6	216	24				192				
							2	72	24			48		3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2
							4	144				144		3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-2
														1	Ботаники	ОПК-3; ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.В.09	Модуль 11	
Б1.В.09.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.12	Модуль 1	
Б1.Б.12.01	Философия	
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б1.В.09	Модуль 11	
Б1.В.09.02	История Бурятии	
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.13	Модуль 2	
Б1.Б.13.01	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательства	
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.13	Модуль 2	
Б1.Б.13.02	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.04.01	Деловой английский язык	
Б1.В.ДВ.04.02	Деловой немецкий язык	
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.12	Модуль 1	
Б1.Б.12.02	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Модуль 1	
Б1.Б.12.02	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональное развитие личности / Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
ОК-8	Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.14	Модуль 3	
Б1.Б.14.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	ОПК
Б1.Б.06	Экология	
Б1.Б.14	Модуль 3	
Б1.Б.14.01	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.14.03	Физика	
Б1.Б.14.04	Общая химия	
Б1.В.02	Науки о Земле	
Б1.В.04	Ландшафтная экология	
Б1.В.13	Модуль 15	
Б1.В.13.02	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.В.ДВ.07.03	Экология и биология почв	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	Владеть базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способность понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.05	Биогеография	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Систематика высших растений	
Б1.Б.08	Зоология беспозвоночных	
Б1.Б.09	Зоология позвоночных	
Б1.Б.16	Модуль 5	
Б1.Б.16.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.Б.16.02	Систематика низших растений	
Б1.Б.18	Модуль 7	
Б1.Б.18.01	Микробиология	
Б1.В.06	Основы интродукции	
Б1.В.07	Биология грибов	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.02	Вирусология	
Б1.В.11	Модуль 13	
Б1.В.11.01	Растительность Сибири	
Б1.В.11.02	Лесоведение	
Б1.В.11.03	Степеведение	
Б1.В.12	Модуль 14	
Б1.В.12.02	Животный мир Сибири	
Б1.В.13	Модуль 15	
Б1.В.13.01	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.05.01	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.05.02	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.08.03	Микробиология водных наземных экосистем	
Б1.В.ДВ.09.01	Ботаническая география	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Зоогеография	
ФТД.В.02	Ботаническая номенклатура	
ФТД.В.03	Зоологическая номенклатура	
ОПК-4	Способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владение знанием механизмов гомеостатической регуляции; владение основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Модуль 6	
Б1.Б.17.01	Физиология растений	
Б1.Б.19	Модуль 8	
Б1.Б.19.01	Физиология человека и животных	
Б1.Б.19.02	Анатомия человека	
Б1.В.05	Основы антропологии	
Б1.В.13	Модуль 15	
Б1.В.13.01	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.07.02	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.03	Микробиология водных наземных экосистем	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5	Способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.15	Модуль 4	
Б1.Б.15.01	Цитология	
Б1.Б.17	Модуль 6	
Б1.Б.17.02	Биохимия	
Б1.Б.18	Модуль 7	
Б1.Б.18.02	Биофизика	
Б1.Б.18.03	Молекулярная биология	
Б1.В.01	Гистология	
Б1.В.ДВ.09.02	Энзимология	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	Способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.Б.07	Систематика высших растений	
Б1.Б.08	Зоология беспозвоночных	
Б1.Б.09	Зоология позвоночных	
Б1.Б.18	Модуль 7	
Б1.Б.18.01	Микробиология	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.02	Вирусология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08.04	Современные методы исследования в биологии	
Б1.В.11	Модуль 13	
Б1.В.11.01	Растительность Сибири	
Б1.В.ДВ.05.01	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.05.02	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы геоботанических исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.06.03	Методы микробиологических исследований	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-7	Владение базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
Б1.Б.20	Модуль 9	
Б1.Б.20.01	Генетика и селекция	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-8	Способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.20	Модуль 9	
Б1.Б.20.02	Эволюционная теория	
Б1.В.12	Модуль 14	
Б1.В.12.01	История животного мира	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-9	Способность использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
Б1.Б.18	Модуль 7	
Б1.Б.18.02	Биофизика	
Б1.Б.18.03	Молекулярная биология	
Б1.Б.19	Модуль 8	
Б1.В.01	Гистология	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.01	Биология размножения и развития	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-10	Способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
Б1.Б.06	Экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Ботаническое ресурсосведение	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы орнитологии	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-11	Способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.18	Модуль 7	
Б1.Б.18.03	Молекулярная биология	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-12	Способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Основы биоэтики	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-13	Готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.Б.13	Модуль 2	
Б1.Б.13.02	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.В.10	Модуль 12	
Б1.В.10.04	Экологическая экспертиза	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-14	Способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Б1.Б.15	Модуль 4	
Б1.Б.15.02	Введение в биологию	
Б1.В.10	Модуль 12	
Б1.В.10.01	Экология человека	
Б1.В.10.02	Экология микроорганизмов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10.03	Экология растений	
Б1.В.ДВ.09.03	Экология животных	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	Способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.Б.17	Модуль 6	
Б1.Б.17.01	Физиология растений	
Б1.Б.19	Модуль 8	
Б1.Б.19.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.01	Гистология	
Б1.В.06	Основы интродукции	
Б1.В.07	Биология грибов	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.01	Биология размножения и развития	
Б1.В.08.02	Вирусология	
Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	
Б1.В.13	Модуль 15	
Б1.В.13.01	Геоботаника	
Б1.В.13.02	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы геоботанических исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.06.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.08.01	Ботаническое ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы орнитологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Микробиология водных наземных экосистем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология беспозвоночных)	
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (систематика высших растений)	
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология позвоночных)	
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (экология)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (геоботаника)	
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (физиология растений)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (генетика)	
Б2.В.09(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (почвоведение)	
Б2.В.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2	Способность 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
Б1.Б.18	Модуль 7	
Б1.Б.18.01	Микробиология	
Б1.В.02	Науки о Земле	
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б1.В.04	Ландшафтная экология	
Б1.В.05	Основы антропологии	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	
Б1.В.08.04	Современные методы исследования в биологии	
Б1.В.10	Модуль 12	
Б1.В.10.01	Экология человека	
Б1.В.10.02	Экология микроорганизмов	
Б1.В.10.03	Экология растений	
Б1.В.10.04	Экологическая экспертиза	
Б1.В.11	Модуль 13	
Б1.В.11.01	Растительность Сибири	
Б1.В.11.02	Лесоведение	
Б1.В.11.03	Степеведение	
Б1.В.12	Модуль 14	
Б1.В.12.01	История животного мира	
Б1.В.12.02	Животный мир Сибири	
Б1.В.ДВ.05.01	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.05.02	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.07.02	Физиология высшей нервной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.03	Экология и биология почв	
Б1.В.ДВ.09.01	Ботаническая география	
Б1.В.ДВ.09.02	Энзимология	
Б1.В.ДВ.09.03	Экология животных	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (геоботаника)	
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (физиология растений)	
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (генетика)	
Б2.В.09(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (почвоведение)	
Б2.В.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Зоогеография	
ФТД.В.02	Ботаническая номенклатура	
ФТД.В.03	Зоологическая номенклатура	

№	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										Академических часов										Академических часов												
				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)				1080								30	19 3/6		1080								30	20		2160								60	39 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30		1080								30	2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.6									55.4									55.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									48									51														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5									14.8									20.2														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5									14.8									20.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
дисциплины (модули)				1080	442	144	86	212	521	117	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		432	96	24	48	24	264	72	12	ТО: 6 1/2 Э: 1 1/2		1512	538	168	134	236	785	189	42	ТО: 23 5/6 Э: 3 2/3				
1	Б1.Б.05	Биогеография	КР	72	52	18	34		20		2		Эк	72	24	12	12		12	36	2		Эк КР	144	76	30	46		32	36	4		1	78		
2	Б1.Б.10	Модуль 12	Эк(2) За КР	216	106	36		70	47	63	6		За	108	12			12	96		3		Эк(2) За(2) КР	324	118	36		82	143	63	9			78		
3	Б1.Б.10.01	Экология человека	Эк КР	72	36	18		18	9	27	2												Эк КР	72	36	18		18	9	27	2		3	7		
4	Б1.Б.10.02	Экология микроорганизмов	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		3	7		
5	Б1.Б.10.03	Экология растений	Эк	72	34			34	2	36	2												Эк	72	34			34	2	36	2		1	7		
6	Б1.Б.10.04	Экологическая экспертиза											За	108	12			12	96		3		За	108	12			12	96		3		3	8		
7	Б1.Б.11	Модуль 13	За(3)	216	108	54		54	108		6		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк За(3)	288	132	66		66	120	36	8			78		
8	Б1.Б.11.01	Растительность Сибири	За	72	36	18		18	36		2		Эк	72	24	12		12	12	36	2		Эк За	144	60	30		30	48	36	4		1	78		
9	Б1.Б.11.02	Лесоведение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		1	7		
10	Б1.Б.11.03	Степеведение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		1	7		
11	Б1.Б.12	Модуль 14	Эк За	180	72	36		36	54	54	5												Эк За	180	72	36		36	54	54	5			7		
12	Б1.Б.12.01	История животного мира	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		3	7		
13	Б1.Б.12.02	Животный мир Сибири	Эк	108	36	18		18	18	54	3												Эк	108	36	18		18	18	54	3		3	7		
14	Б1.Б.ДВ.04.01	Деловой английский язык	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2		10	7		
15	Б1.Б.ДВ.04.02	Деловой немецкий язык	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2		10	7		
16	Б1.Б.ДВ.05.01	Большой практикум по ботанике		108	52		52		56		3		За	72	18		18		54		2		За	180	70		70		110		5		1	78		
17	Б1.Б.ДВ.05.02	Большой практикум по зоологии		108	52		52		56		3		За	72	18		18		54		2		За	180	70		70		110		5		3	78		
18	Б1.Б.ДВ.05.03	Большой практикум по микробиологии		108	52		52		56		3		За	72	18		18		54		2		За	180	70		70		110		5		3	78		
19	Б1.Б.ДВ.06.01	Методы геоботанических исследований	За	216	34			34	182		6												За	216	34			34	182		6		1	7		
20	Б1.Б.ДВ.06.02	Методы зоологических исследований	За	216	34			34	182		6												За	216	34			34	182		6		3	7		
21	Б1.Б.ДВ.06.03	Методы микробиологических исследований	За	216	34			34	182		6												За	216	34			34	182		6		3	7		
22	Б1.Б.ДВ.07.01	Лекарственные растения											За	108	18		18		90		3		За	108	18		18		90		3		1	8		
23	Б1.Б.ДВ.07.02	Физиология высшей нервной деятельности											За	108	18		18		90		3		За	108	18		18		90		3		3	8		
24	Б1.Б.ДВ.07.03	Экология и биология почв											За	108	18		18		90		3		За	108	18		18		90		3		3	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР(2)										Эк(2) За(3)										Эк(5) За(10) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)											432					432		12	8			432					432		12	8				
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика										За	432					432		12	8	За	432					432		12	8	3	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216	24	24			192		6	4			216	24	24			192		6	4				
	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению											72	24	24			48		2				72	24	24			48		2		3	8		
	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР											144					144		4	2 2/3			144					144		4	2 2/3	3	8		
КАНИКУЛЫ												2										8										10				

