

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

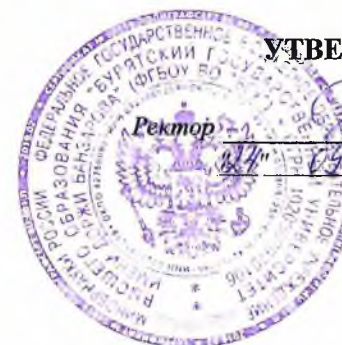
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 2 от 24.09.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2020 г.

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)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

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

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

И.о. декана

/ Пыжикова Е.М./

И.о. зав. кафедрой

/ Налётова Л.А./

И.о. зав. кафедрой

/ Басхаева Т.Г./







ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2021\_06.03.01\_Биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экология и биология почв		8				3	3	108	108	18	18	90									3	3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>74</b>								3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническое ресурсоведение		5				3	3	108	108	34	34	74										1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы орнитологии		5				3	3	108	108	34	34	74								3		3	Зоологии и экологии	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Микробиология водных наземных экосистем		5				3	3	108	108	34	34	74								3		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>192</b>								6				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география		6				6	6	216	216	24	24	192								6		1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энзимология		6				6	6	216	216	24	24	192								6		3	Зоологии и экологии	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Экология животных		6				6	6	216	216	24	24	192								6		3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>3</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>								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	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>4</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>22</b>								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	<b>Дисциплины по выбору</b>																								
-	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	<b>Дисциплины по выбору 9</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>								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	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>36</b>	<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>1296</b>	<b>1166</b>	<b>1166</b>		<b>130</b>	<b>1166</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>12</b>		<b>12</b>		
<b>Обязательная часть</b>								<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>485</b>	<b>485</b>		<b>55</b>	<b>485</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		<b>3</b>				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>681</b>	<b>681</b>		<b>75</b>	<b>681</b>							<b>9</b>		<b>12</b>	
+	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	
+	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (почвоведение)		6				2	2	72	72	65	65		7	65						2		3	Зоологии и экологии	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8				12	12	432	432	389	389		43	389							12	3	Зоологии и экологии	

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2021\_06.03.01\_Биология.plx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого академ. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																						
			Экзамен	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.	з.е.	Код	Наименование																				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																							6	6	216	216	24	24	192															6		
+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	72	72	24	24	48										2	3	Зоологии и экологии																					
+	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	144	144			144										4	3	Зоологии и экологии																					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																							4	4	144	144	106	106	38																	
+	ФТД.01	Зоогеография		5			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		5			2	2	72	72	52	52	20									2		1	Ботаники																					







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
30	1080	144	86	196	546	108	12	432	24	48	24	264	72			
4	144	36	34	18	56		2	72	12	12		12	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
2	72	18	34		20		2	72	12	12		12	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
																<b>ОПК-6; ОПК-7</b>
														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
																<b>ОПК-1; ОПК-2</b>
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
																<b>ОПК-1</b>
														1	Ботаники	ОПК-1
														1	Ботаники	ОПК-1
														1	Ботаники	ОПК-8
																<b>ОПК-8</b>
														3	Зоологии и экологии	ОПК-8
														1	Ботаники	ОПК-8
																<b>ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7</b>
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ОПК-7
																<b>ОПК-2</b>
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3





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-2
																<b>ОПК-3</b>
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
														10	Иностранных языков	УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4
26	936	108	52	178	490	108	10	360	12	36	24	252	36			<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-2</b>
														1	Ботаники	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
6	216	36		54	54	72	3	108			12	96				<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии	ПК-2
2	72	18		18	36	36								3	Зоологии и экологии	ПК-1
2	72			18	18	36								1	Ботаники	ПК-1
							3	108			12	96		3	Зоологии и экологии	ПК-4
4	144	36		36	72											<b>ПК-1</b>
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ПК-1
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ПК-1
5	180	36		36	72	36	2	72	12		12	12	36			<b>ПК-1</b>
3	108	18		18	36	36								3	Зоологии и экологии	ПК-1
2	72	18		18	36		2	72	12		12	12	36	1	Ботаники	ПК-1
																<b>ПК-3</b>
														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
3	108		52		56		2	72		18		54				<b>ПК-4</b>
3	108		52		56		2	72		18		54		1	Ботаники	ПК-4
3	108		52		56		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ПК-4
3	108		52		56		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ПК-4
6	216			34	182											<b>ПК-2</b>
6	216			34	182									1	Ботаники	ПК-2
6	216			34	182									3	Зоологии и экологии	ПК-2
6	216			34	182									3	Зоологии и экологии	ПК-2
							3	108		18		90				<b>ПК-1</b>
							3	108		18		90		1	Ботаники	ПК-1
							3	108		18		90		3	Зоологии и экологии	ПК-1



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							
														3	<b>108</b>			<b>34</b>	<b>74</b>															
														3	108			34	74															
														3	108			34	74															
														3	108			34	74															
																						6	<b>216</b>			<b>24</b>	<b>192</b>							
																						6	216			24	192							
																						6	216			24	192							
																						6	216			24	192							
1	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>18</b>																												
1	36	18				18																												
1	36	18				18																												
							1	<b>36</b>	<b>14</b>				<b>22</b>																					
							1	36	14				22																					
							1	36	14				22																					
														1	36	18						18												
														1	36	18						18												
							6	216					22									12	432			389	43							
							6	216					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							
																						2	72			65	7							

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	108		18		90		3	Зоологии и экологии	ПК-3	
														1	Ботаники	<b>ПК-4</b>	
														3	Зоологии и экологии	ПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ПК-1	
														3	Зоологии и экологии	ПК-2	
																<b>ПК-3</b>	
														1	Ботаники	ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ПК-2	
														3	Зоологии и экологии	ПК-1	
																<b>УК-5</b>	
														40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-5	
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-5	
																<b>УК-2; УК-3; УК-6</b>	
														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											<b>УК-4</b>	
2	72			18	54									10	Иностранных языков	УК-4	
2	72			18	54									10	Иностранных языков	УК-4	
							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				
														1	Ботаники	ПК-3	
														1	Ботаники	ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ПК-3	
							12	432				389	43	3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	







План Учебный план бакалавриата 'ФБГиЗ\_2021\_06.03.01\_Биология.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Общая биология, год начала подготовки 2021

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	
							6	216	24			192					
							2	72	24			48		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	
														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
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
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
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
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.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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.08	Бурятский язык	

Индекс	Содержание	Тип
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	
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>	<b>УК</b>
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	
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>	<b>УК</b>
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	
<b>УК-8</b>	<b>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</b>	<b>УК</b>
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	
<b>УК-9</b>	<b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>	<b>УК</b>
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	
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	<b>УК</b>
Б1.О.04	Экономика и основы проектной деятельности	

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	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
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
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 (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
Б1.О.08	Гистология	
Б1.О.21	Модуль 2	
Б1.О.21.02	Цитология	
Б1.О.24	Модуль 5	
Б1.О.24.02	Микробиология	

Индекс	Содержание	Тип
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-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.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
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-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
Б1.О.12	Основы биотехники	
Б1.О.24	Модуль 5	
Б1.О.24.01	Вирусология	
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-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
Б1.О.09	Науки о Земле	
Б1.О.20	Модуль 1	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.20	Модуль 1	
Б1.О.20.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
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-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Б1.О.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 профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	ПК
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 (систематика низших растений)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (зоология беспозвоночных)	
Б2.В.05(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
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.В.05(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
Б1.В.05	Модуль 13	



Индекс	Содержание	Тип
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.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)	
Б2.В.05(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	
Тип задач профессиональной 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
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.В.05(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	









		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				190		244	60	29	31	60	28	32	64	30	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	39.7%	150		198	54	29	25	54	28	26	48	26	22	42	30	12	
B1.O	Обязательная часть						130	48	25	23	50	27	23	26	14	12	6	4	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	6	4	2	4	1	3	22	12	10	36	26	10	
B2	Практика	42%	58%	0%	30		36	6		6	6		6	12		12	12		12	
B2.O	Обязательная часть						15	6		6	6		6	3		3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21							9		9	12		12	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		4							4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	57	59.3	-	58.5	58.6	-	59.5	52.8	-	56.1	55.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.9	-	57.3	58.5	-	29.1	57.2	-	54	57.2	-	49.9	48	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.3	-	24.3	19.8	-	21.2	22.8	-	26.7	17.8	-	24.6	14.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					3	-	4	4	-	5	4	-	4	1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2934	-	488	336	-	452	378	-	530	228	-	426	96	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					346	-	68	56	-	86	56	-	68	12	-			
		Блок Б2					1166	-		194	-		194	-		389	-		389	
		Блок Б3					24	-			-			-			-		24	
		Блок ФТД					106	-			-			-	106		-			
		Итого по всем блокам					4230	-	488	530	-	452	572	-	636	617	-	426	509	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	2	6	10	4	6	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		12	7	5	10	7	3	10	7	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.96%													
		в интерактивной форме					1.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.4%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.35%															