

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 № 7 от 28.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2019 г.

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

И.о. декана

 / Максарова Д.Д./

И.о. зав. кафедрой

 / Налётова Л.А./

И.о. зав. кафедрой

 / Басхаева Т.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-5	6-11	12-18	19-25	26-31	1-8	9-15	16-22	23-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-9	10-16	17-23	24-31				
1																																																			
II																																																			
III																																																			
IV																																																			

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сеул. 1	сеул. 2	Всего	сеул. 3	сеул. 4	Всего	сеул. 5	сеул. 6	Всего	сеул. 7	сеул. 8	Всего	
Т	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	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		4	4		4	4		2	2				10
П								6	6		8	8	14
Д											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Г										1 2/6	1 2/6	1 2/6	1 2/6
К	2	7 5/6	9 5/6	2	7	9	2	5	7	2	8	10	35 5/6
*	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			

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7 [17 2/6 нед]							Сем. 8 [6 3/6 нед]										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														38	Истории Бурятии	ОК-2	
														10	Иностранных языков	ОК-5	
														10	Иностранных языков	ОК-5	
2	72	18	34		20		2	72	12	12			12	36	1	Ботаники	ОПК-3
															3	Зоологии и экологии	ОК-9
															3	Зоологии и экологии	ОПК-2; ОПК-10
															3	Зоологии и экологии	ОПК-4
															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, государственно	ОК-3
															49	Теории и истории права и государства	ОК-4; ОПК-13
																	ОПК-1; ОПК-2
															22	Алгебры, геометрии и методики преподав	ОПК-2
															26	Вычислительной техники и информатик	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
																	ОПК-7; ОПК-8
															3	Зоологии и экологии	ОПК-7

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7 [17 2/6 нед]							Сем. 8 [6 3/6 нед]										
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	
2	72	18	34		20		2	72	12	12			12	36			
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ОПК-9	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2	
														60	Общественного здоровья и здравоохранения	ОК-9	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-4	
														1	Ботаники	ОПК-3	
														1	Ботаники	ОПК-3	
																ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-9	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-11; ПК-2	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-6	
																ДК-1; ОК-2	
														40	Бурятского языка и методики преподав	ДК-1	
														38	Истории Бурятии	ОК-2	
6	216	36		70	47	63	3	108			12	96				ОПК-13; ОПК-14	
2	72	18		18	9	27								3	Зоологии и экологии	ОПК-14	
2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии	ОПК-14	
2	72			34	2	36								1	Ботаники	ОПК-14	
							3	108			12	96		3	Зоологии и экологии	ОПК-13	
6	216	54		54	108		2	72	12		12	12	36			ОПК-3; ОПК-6	
2	72	18		18	36		2	72	12		12	12	36	1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-6	
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ОПК-3	
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ОПК-3	
5	180	36		36	54	54										ОПК-3; ОПК-8	
2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии	ОПК-8	
3	108	18		18	18	54								3	Зоологии и экологии	ОПК-3	
																ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
														1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2	
														21	Физического воспитания	ОК-8	
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	
3	108		52		56		2	72		18		54		1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-6	
3	108		52		56		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6	
3	108		52		56		2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-6	
6	216			34	182											ОПК-6	

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3 [17 2/6 нед]						Сем. 4 [14 1/6 нед]						Сем. 5 [17 2/6 нед]						Сем. 6 [12 1/6 нед]									
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
																					5	180		24	156		
																				5	180		24	156			
																				5	180		24	156			
																				5	180		24	156			
																				6	216		24	192			
																				6	216		24	192			
																				6	216		24	192			
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
							1	36	14			22															
							1	36	14			22															
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
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	
28	1076	160	102	190	516	108	26	992	154	70	168	438	162	24	932	234	108	176	315	99	24	876	84	60	132	438	162
							3	108				108															
							3	108				108															
																				3	108				108		
																				3	108				108		

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7 [17 2/6 нед]							Сем. 8 [6 3/6 нед]										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
6	216			34	182									1	Ботаники	ОПК-6	
6	216			34	182									3	Зоологии и экологии	ОПК-6	
6	216			34	182									3	Зоологии и экологии	ОПК-6	
							3	108		18		90				ОПК-6	
							3	108		18		90		1	Ботаники	ОПК-6	
							3	108		18		90		3	Зоологии и экологии	ОПК-4	
							3	108		18		90		3	Зоологии и экологии	ОПК-2	
																ОПК-10	
														1	Ботаники	ОПК-10	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-10	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ОПК-4	
																ОПК-3	
														1	Ботаники	ОПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-14	
																ОК-6	
														40	Бурятского языка и методики преподав	ОК-6	
														15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5	
														40	Бурятского языка и методики преподав	ОК-6	
																ОК-6	
														77	Философии	ОК-6	
														76	Политологии и социологии	ОК-6	
																ОК-7	
														75	Общей педагогики	ОК-7	
														68	Общей и социальной психологии	ОК-6; ОК-7	
28	1008	126	52	212	501	117	10	360	12	36	24	252	36				
30	1080	144	86	212	521	117	12	432	24	48	24	264	72				

														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	

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3 [17 2/6 нед]						Сем. 4 [14 1/6 нед]						Сем. 5 [17 2/6 нед]						Сем. 6 [12 1/6 нед]									
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					72
																					2	72					72
							6	216					216								12	432					432
							6	216					216								12	432					432
														1	36	18			18								
2	72	18		34	20																						
														1	36				18	18							
2	72	18		34	20									2	72	18			36	18							
2	72	18		34	20									2	72	18			36	18							

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	
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.13	Модуль 1	
Б1.Б.13.01	Философия	
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	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.14	Модуль 2	
Б1.Б.14.01	Экономика и основы проектной деятельности	
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.14	Модуль 2	
Б1.Б.14.02	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.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой английский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой немецкий язык	
Б1.В.ДВ.07.02	Риторика	
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.13	Модуль 1	
Б1.Б.13.02	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.07.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.07.03	Социокультурные аспекты бурятского языка	
Б1.В.ДВ.08.01	Этика	
Б1.В.ДВ.08.02	Социология	
Б1.В.ДВ.09.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.13	Модуль 1	
Б1.Б.13.02	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.09.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.09.02	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.22	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.05	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.15	Модуль 3	
Б1.Б.15.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
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.15	Модуль 3	
Б1.Б.15.01	Математика и математические методы в биологии	
Б1.Б.15.03	Физика	
Б1.Б.15.04	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.04.03	Экология и биология почв	
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.04	Биогеография	
Б1.Б.08	Систематика высших растений	
Б1.Б.09	Зоология беспозвоночных	
Б1.Б.10	Зоология позвоночных	
Б1.Б.17	Модуль 5	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.Б.17.02	Систематика низших растений	
Б1.Б.19	Модуль 7	
Б1.Б.19.01	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.02.01	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.02.02	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.02.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Микробиология водных наземных экосистем	
Б1.В.ДВ.06.01	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
Б1.Б.07	Анатомия человека	
Б1.Б.18	Модуль 6	
Б1.Б.18.01	Физиология растений	
Б1.Б.20	Модуль 8	
Б1.Б.20.01	Физиология человека и животных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Основы антропологии	
Б1.В.13	Модуль 15	
Б1.В.13.01	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.03	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.16	Модуль 4	
Б1.Б.16.01	Цитология	
Б1.Б.18	Модуль 6	
Б1.Б.18.02	Биохимия	
Б1.Б.19	Модуль 7	
Б1.Б.19.02	Биофизика	
Б1.Б.19.03	Молекулярная биология	
Б1.В.01	Гистология	
Б1.В.ДВ.06.02	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.08	Систематика высших растений	
Б1.Б.09	Зоология беспозвоночных	
Б1.Б.10	Зоология позвоночных	
Б1.Б.19	Модуль 7	
Б1.Б.19.01	Микробиология	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.02	Вирусология	
Б1.В.08.04	Современные методы исследования в биологии	
Б1.В.11	Модуль 13	
Б1.В.11.01	Растительность Сибири	
Б1.В.ДВ.02.01	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.02.02	Большой практикум по зоологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы геоботанических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоботаническое картографирование	
ОПК-7	Владение базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
Б1.Б.21	Модуль 9	
Б1.Б.21.01	Генетика и селекция	
ОПК-8	Способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.21	Модуль 9	
Б1.Б.21.02	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.19	Модуль 7	
Б1.Б.19.02	Биофизика	
Б1.Б.19.03	Молекулярная биология	
Б1.Б.20	Модуль 8	
Б1.В.01	Гистология	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.01	Биология размножения и развития	
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.05.01	Ботаническое ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы орнитологии	
ОПК-11	Способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.Б.19	Модуль 7	
Б1.Б.19.03	Молекулярная биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	
ОПК-12	Способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Основы биоэтики	
ОПК-13	Готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.Б.14	Модуль 2	
Б1.Б.14.02	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	
Б1.В.10	Модуль 12	
Б1.В.10.04	Экологическая экспертиза	
ОПК-14	Способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Б1.Б.16	Модуль 4	
Б1.Б.16.02	Введение в биологию	
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.ДВ.06.03	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.18	Модуль 6	
Б1.Б.18.01	Физиология растений	
Б1.Б.20	Модуль 8	
Б1.Б.20.01	Физиология человека и животных	
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	
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.19	Модуль 7	
Б1.Б.19.01	Микробиология	
Б1.В.08	Модуль 10	
Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.04	Биогеография	ОПК-3
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Экология	ОПК-2; ОПК-10
Б1.Б.07	Анатомия человека	ОПК-4
Б1.Б.08	Систематика высших растений	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.09	Зоология беспозвоночных	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.10	Зоология позвоночных	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.12	Основы биоэтики	ОПК-12
Б1.Б.13	Модуль 1	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.13.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.13.02	Педагогика и психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.14	Модуль 2	ОК-3; ОК-4; ОПК-13
Б1.Б.14.01	Экономика и основы проектной деятельности	ОК-3
Б1.Б.14.02	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	ОК-4; ОПК-13
Б1.Б.15	Модуль 3	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15.01	Математика и математические методы в биологии	ОПК-2
Б1.Б.15.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.Б.15.03	Физика	ОПК-2
Б1.Б.15.04	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.16	Модуль 4	ОПК-5; ОПК-14
Б1.Б.16.01	Цитология	ОПК-5
Б1.Б.16.02	Введение в биологию	ОПК-14
Б1.Б.17	Модуль 5	ОПК-3
Б1.Б.17.01	Анатомия и морфология растений	ОПК-3
Б1.Б.17.02	Систематика низших растений	ОПК-3
Б1.Б.18	Модуль 6	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.18.01	Физиология растений	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.18.02	Биохимия	ОПК-5
Б1.Б.19	Модуль 7	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2
Б1.Б.19.01	Микробиология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.19.02	Биофизика	ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.19.03	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11
Б1.Б.20	Модуль 8	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.20.01	Физиология человека и животных	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.21	Модуль 9	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.21.01	Генетика и селекция	ОПК-7
Б1.Б.21.02	Эволюционная теория	ОПК-8
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.01	Гистология	ОПК-5; ОПК-9
Б1.В.02	Науки о Земле	ОПК-2
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	ОК-9
Б1.В.04	Ландшафтная экология	ОПК-2
Б1.В.05	Основы антропологии	ОПК-4
Б1.В.06	Основы интродукции	ОПК-3
Б1.В.07	Биология грибов	ОПК-3
Б1.В.08	Модуль 10	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.08.01	Биология размножения и развития	ОПК-9
Б1.В.08.02	Вирусология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.08.03	Основы биотехнологии	ОПК-11; ПК-2
Б1.В.08.04	Современные методы исследования в биологии	ОПК-6
Б1.В.09	Модуль 11	ДК-1; ОК-2
Б1.В.09.01	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.09.02	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.10	Модуль 12	ОПК-13; ОПК-14
Б1.В.10.01	Экология человека	ОПК-14
Б1.В.10.02	Экология микроорганизмов	ОПК-14
Б1.В.10.03	Экология растений	ОПК-14
Б1.В.10.04	Экологическая экспертиза	ОПК-13
Б1.В.11	Модуль 13	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.11.01	Растительность Сибири	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.11.02	Лесоведение	ОПК-3
Б1.В.11.03	Степеведение	ОПК-3
Б1.В.12	Модуль 14	ОПК-3; ОПК-8
Б1.В.12.01	История животного мира	ОПК-8
Б1.В.12.02	Животный мир Сибири	ОПК-3
Б1.В.13	Модуль 15	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13.01	Геоботаника	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.13.02	Почвоведение с основами географии почв	ОПК-2
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой немецкий язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Большой практикум по ботанике	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Большой практикум по зоологии	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Большой практикум по микробиологии	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Методы геоботанических исследований	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Методы зоологических исследований	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Методы микробиологических исследований	ОПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Геоботаническое картографирование	ОПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология высшей нервной деятельности	ОПК-4
Б1.В.ДВ.04.03	Экология и биология почв	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническое ресурсоведение	ОПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Основы орнитологии	ОПК-10
Б1.В.ДВ.05.03	Микробиология водных наземных экосистем	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Ботаническая география	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Энзимология	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06.03	Экология животных	ОПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	ОК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Риторика	ОК-5
Б1.В.ДВ.07.03	Социокультурные аспекты бурятского языка	ОК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Этика	ОК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Социология	ОК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Практический курс непрерывного самообразования	ОК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	ОК-6; ОК-7
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	ПК-1
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология беспозвоночных)	ПК-1
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (систематика высших растений)	ПК-1
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология позвоночных)	ПК-1
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (экология)	ПК-1
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (геоботаника)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (физиология растений)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (генетика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.09(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (почвоведение)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-14
БЗ.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-14
БЗ.Б.01(Г)	Государственный экзамен по направлению	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-14
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-14
ФТД	Факультативы	ОПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3
ФТД.В.01	Зоогеография	ОПК-3
ФТД.В.02	Ботаническая номенклатура	ОПК-3
ФТД.В.03	Зоологическая номенклатура	ОПК-3

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология беспозвоночных)	1	2			2					
			3	+	2		25			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	1	2			2					
			1	+	2		30			
			3		2					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (систематика высших растений)	2	2			2					
			1	+	2		30			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология позвоночных)	2	2			2					
			3	+	2		30			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (экология)	3	2			2					
			3	+	2		30			
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (физиология растений)	3	2			1	1/3				
			1	+	2		30			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (почвоведение)	3	2			1	1/3				
			3	+			25			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (геоботаника)	3	2			2						
			1	+	2		30				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (генетика)	3	2			1	1/3					
			3	+	2		30				
Преддипломная практика	4	2			8						
			1	+	4		30				
Итого по факту					20						
Итого по плану					24						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4	Всего	Сен 5	Сен 6	Всего	Сен 7	Сен 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	259	244	60	29	31	62	30	32	62	26	36	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	24	36	60	30	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	33.3%	189	201	198	54	29	25	54	28	26	48	24	24	42	30	12
Базовая часть				102	108	108	46	25	21	33	16	17	25	15	10	4	2	2
Вариативная часть				87	93	90	8	4	4	21	12	9	23	9	14	38	28	10
Практики	0%	100%	0%	36	39	36	6		6	6		6	12		12	12		12
Вариативная часть				36	39	36	6		6	6		6	12		12	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	4				2	2		2	2				
Вариативная часть				1	10	4				2	2		2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			39.71%														
	в интерактивной форме			1.1%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2			-	57.5	59.5	-	60	58.6	-	52.3	58.7	-	55.6	55.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.4			-	54	57	-	49.9	57.2	-	45.7	57.2	-	54	48
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3			-	24.3	21.8	-	22.2	23.8	-	26	21.7	-	25.5	14.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.9			-	4	4	-	4	4	-	4	1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	2	6	10	4	6	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	7	5	11	7	4	10	7	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	2	2	