

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 8 от 19.01.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А. В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Управление биологическими системами
Кафедра: Зоологии и экологии
Институт: Институт естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е. Р./

Начальник УМУ _____ / Тонхоноева А.А./

И.о. директора _____ / Пыжикова Е.М./

Зав. кафедрой _____ / Налётова Л.А./

Зав. кафедрой _____ / Басхаева Т.Г./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	14 1/6	31 3/6	17 2/6	14 1/6	31 3/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	6 3/6	23 5/6	119 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 3/6	4 4/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 3/6	3 4/6	18 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		2	2		8	8	11 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 2/6	1 2/6	1 2/6
К	Каникулы	2	7 2/6	9 2/6	2	5 4/6	7 4/6	2	6	8	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		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

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2024 06.03.01 Управление биол сист.plx', код направления 06.03.01, профиль : Управление биологическими системами, год начала подготовки 202

[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			
30	1080	162	124	178	508	108	12	432	36	114	24	168	90			
3	108	18	34		56		3	108	12	24		36	36			
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-7
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														76	Политологии и социологии	УК-5
														77	Философии	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-8
														21	Физического воспитания	УК-7
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
														49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-11
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-6; ОПК-7
														34	Психологии детства	УК-9
														23	Информационных систем и методов	ОПК-6; ОПК-7
																ОПК-6
														24	Фундаментальной математики	ОПК-6
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-6
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-6
														1	Ботаники	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1
3	108	18	34		56		3	108	12	24		36	36			ПК-4
														1	Ботаники	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ПК-4
														1	Ботаники	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-6
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-8
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-5; ОПК-7
														1	Ботаники	ОПК-8; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
3	108	18	34		56		3	108	12	24		36	36	1	Ботаники	ОПК-1

[illegible]

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
27	972	144	90	178	452	108	9	324	24	90	24	132	54			
																УК-5; УК-7
														21	Физического воспитания	УК-7
														38	Истории Бурятии	УК-5
														40	Бурятского языка и методики	УК-5
27	972	144	90	178	452	108	7	252	24	72	24	78	54			ОПК-2; ПК-1; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-2; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-2
														1	Ботаники	ПК-3; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-3
2	72	18		18	18	18								3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-4
2	72	18		18	18	18								3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-4
3	108	18	18		36	36								1	Ботаники	ПК-1; ПК-4
2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии	ПК-1
3	108	18		34	20	36								3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-4
2	72	18	18		36									1	Ботаники	ПК-4
2	72	18		18	36									1	Ботаники	ПК-1
1	36			18	18									1	Ботаники	ПК-2
1	36			18	18									3	Зоологии и экологии	ПК-2
1	36			18	18									3	Зоологии и экологии	ПК-2
							2	72	12		12	21	27	3	Зоологии и экологии	ПК-4
2	72	18		18	36		2	72	12		12	21	27	1	Ботаники	ПК-1
2	72		18		54		1	36		24		12		1	Ботаники	ПК-4
2	72		18		54		1	36		24		12		3	Зоологии и экологии	ПК-4
2	72		18		54		1	36		24		12		3	Зоологии и экологии	ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-4
																УК-4
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														69	Теории социальной работы	УК-3; УК-5
														87	Прикладной экономики	УК-2; УК-3
														77	Философии	УК-2; УК-3; УК-6
																УК-1; УК-2
														1	Ботаники	УК-1; УК-2
														73	Экологии и природопользования	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-1; УК-6
														54	Общей и аналитической химии	УК-1; УК-6
														4	Географии и геоэкологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
																ПК-1; ПК-4
														1	Ботаники	ПК-1; ПК-4

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-4
																ПК-3
														1	Ботаники	ПК-3
														3	Зоологии и экологии	ПК-3
							2	72		18		54				ПК-1
							2	72		18		54		1	Ботаники	ПК-1
							2	72		18		54		3	Зоологии и экологии	ПК-1
																ПК-1
														1	Ботаники	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
							12	432			389		43			
							12	432			389		43			
														1	Ботаники	ОПК-1; ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
														1	Ботаники	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
							12	432			389		43	3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-3
														1	Ботаники	ПК-3; ПК-4
														1	Ботаники	ПК-3; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-3
							6	216				216				
							2	72				72		3	Зоологии и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
							4	144				144		3	Зоологии и экологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														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	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональное природопользование	
Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.09	Правоведениеи антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Мастерство публичного выступления	
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	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б1.В.01.03	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.11	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Правоведениеи антикоррупционное поведение	
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.02.04	Введение в специальность	
Б1.О.02.06	Систематика высших растений	
Б1.О.02.07	Зоология позвоночных	
Б1.О.03.01	Систематика низших растений	
Б1.О.03.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.03.03	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.03.14	Экология	
Б1.О.03.16	Биогеография	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (мониторинг разнообразия беспозвоночных животных)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (фиторазнообразии экосистем)	
Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (мониторинг разнообразия позвоночных животных)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)	
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.02.03	Цитология	
Б1.О.03.04	Гистология	
Б1.О.03.06	Анатомия человека	
Б1.О.03.08	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.03.10	Клеточная биология	
Б1.О.03.13	Физиология человека и животных	
Б1.В.02	Профильный модуль	
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.03.09	Генетика и селекция	
Б1.О.03.15	Эволюционная теория	
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.03.14	Экология	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)	
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.03.11	Молекулярная биология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.12	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Математика в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.05	Физика	
Б1.О.03.05	Землеведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.12	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.03.11	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.03.07	Биохимия	
Б1.О.03.12	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.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.05	Экология животных	
Б1.В.02.06	Экология человека	
Б1.В.02.07	Экология растений	
Б1.В.02.08	Животный мир Сибири	
Б1.В.02.09	Управление биологическими системами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.11	Учение о биосфере	
Б1.В.02.16	Растительность Сибири	
Б1.В.02.20	Рациональное природопользование	
Б1.В.ДВ.03.01	Альгология	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы орнитологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы антропологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Садоводство	
Б1.В.ДВ.06.02	Паразитология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (мониторинг разнообразия беспозвоночных животных)	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Зоологическая номенклатура	
ФТД.02	Ботаническая номенклатура	
ПК-2	Способен использовать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.В.02.01	Основы биотехнологии	
Б1.В.02.02	Экология микроорганизмов	
Б1.В.02.12	Методы геоботанических исследований	
Б1.В.02.13	Методы зоологических исследований	
Б1.В.02.14	Методы микробиологических исследований	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (фиторазнообразие экосистем)	
Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (мониторинг разнообразия позвоночных животных)	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
Б1.В.02.03	Геоботаника	
Б1.В.02.04	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническая география	
Б1.В.ДВ.04.02	Энтомология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (молекулярная биология)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (землеведение)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (мониторинг растительности)	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (экологическая физиология фотосистем)	
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: организационно-управленческий

ПК-4	Способен подбирать средства и методы для решения поставленных задач при организации мероприятий по использованию, мониторингу, охране и восстановлению естественных и искусственных экосистем	ПК
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.03.12	Физиология растений	
Б1.О.03.14	Экология	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б1.В.02.01	Основы биотехнологии	
Б1.В.02.03	Геоботаника	
Б1.В.02.05	Экология животных	
Б1.В.02.06	Экология человека	
Б1.В.02.07	Экология растений	
Б1.В.02.09	Управление биологическими системами	
Б1.В.02.10	Ботаническое ресурсоведение с основами интродукции растений	
Б1.В.02.15	Экологическая экспертиза	
Б1.В.02.17	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.02.18	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.02.19	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.02.20	Рациональное природопользование	
Б1.В.ДВ.03.01	Альгология	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы орнитологии	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (мониторинг разнообразия беспозвоночных животных)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (фиторазнообразии экосистем)	
Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (мониторинг разнообразия позвоночных животных)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (мониторинг растительности)	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (экологическая физиология фотосистем)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	Философия	УК-1
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.01.09	Правоведениеи антикоррупционное поведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01.11	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.О.01.12	Системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика в профессиональной деятельности	ОПК-6
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-6
Б1.О.02.03	Цитология	ОПК-2
Б1.О.02.04	Введение в специальность	ОПК-1
Б1.О.02.05	Физика	ОПК-6
Б1.О.02.06	Систематика высших растений	ОПК-1
Б1.О.02.07	Зоология позвоночных	ОПК-1
Б1.О.03	Профессиональный модуль	ПК-4
Б1.О.03.01	Систематика низших растений	ОПК-1
Б1.О.03.02	Зоология беспозвоночных	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.03.03	Анатомия и морфология растений	ОПК-1
Б1.О.03.04	Гистология	ОПК-2
Б1.О.03.05	Землеведение	ОПК-6
Б1.О.03.06	Анатомия человека	ОПК-2
Б1.О.03.07	Биохимия	ОПК-8
Б1.О.03.08	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-2
Б1.О.03.09	Генетика и селекция	ОПК-3
Б1.О.03.10	Клеточная биология	ОПК-2
Б1.О.03.11	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.12	Физиология растений	ОПК-8; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.13	Физиология человека и животных	ОПК-2
	Б1.О.03.14	Экология	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
	Б1.О.03.15	Эволюционная теория	ОПК-3
	Б1.О.03.16	Биогеография	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	УК-5; УК-7
	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5
	Б1.В.01.03	Бурятский язык	УК-5
	Б1.В.02	Профильный модуль	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.01	Основы биотехнологии	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.02.02	Экология микроорганизмов	ПК-2
	Б1.В.02.03	Геоботаника	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.02.04	Почвоведение с основами географии почв	ПК-3
	Б1.В.02.05	Экология животных	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.06	Экология человека	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.07	Экология растений	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.08	Животный мир Сибири	ПК-1
	Б1.В.02.09	Управление биологическими системами	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.10	Ботаническое ресурсосведение с основами интродукции растений	ПК-4
	Б1.В.02.11	Учение о биосфере	ПК-1
	Б1.В.02.12	Методы геоботанических исследований	ПК-2
	Б1.В.02.13	Методы зоологических исследований	ПК-2
	Б1.В.02.14	Методы микробиологических исследований	ПК-2
	Б1.В.02.15	Экологическая экспертиза	ПК-4
	Б1.В.02.16	Растительность Сибири	ПК-1
	Б1.В.02.17	Большой практикум по ботанике	ПК-4
	Б1.В.02.18	Большой практикум по зоологии	ПК-4
	Б1.В.02.19	Большой практикум по микробиологии	ПК-4
	Б1.В.02.20	Рациональное природопользование	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
	Б1.В.ДВ.01.01	Мастерство публичного выступления	УК-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-5
	Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	УК-2; УК-3
	Б1.В.ДВ.01.04	Этика	УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	УК-1; УК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.02.02	Региональное природопользование	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	УК-1; УК-6
	Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	УК-1; УК-6
	Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Альгология	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы орнитологии	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.01	Ботаническая география	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.02	Энтомология	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.01	Лекарственные растения	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы антропологии	ПК-1
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.01	Садоводство	ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Паразитология	ПК-1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)		ОПК-1; ПК-1
	Ознакомительная практика (мониторинг разнообразия беспозвоночных животных)		ОПК-1; ПК-1; ПК-4
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (фиторазнообразие экосистем)		ОПК-1; ПК-2; ПК-4
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (мониторинг разнообразия позвоночных животных)		ОПК-1; ПК-2; ПК-4
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)		ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)		Практика по профилю профессиональной деятельности (землеведение)	ПК-3
Б2.В.02(П)		Практика по профилю профессиональной деятельности (мониторинг растительности)	ПК-3; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (экологическая физиология фотосистем)	ПК-3; ПК-4
	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (молекулярная биология)	ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1
	ФТД.01	Зоологическая номенклатура	ПК-1
	ФТД.02	Ботаническая номенклатура	ПК-1