

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А. В.

20 г.

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 7 от 16.01.2025

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) 2025

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 _____ / Тонхонова А.А./

И.о. директора _____ / Пыжикова Е.М./

Зав. кафедрой _____ / Налётова Л.А./

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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								*	*	*	Э	К	К		*	*	*	*	*									Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	*	Ш	Ш	К	К		*	*	*	*	*								Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*								Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
■	Теоретическое обучение 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											4	4	4
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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198	7460	7460	3318	3318	3188	954		29	25	30	22	28	22	30	12			
Обязательная часть							135	135	4860	4860	2048	2048	2092	720		29	21	22	18	17	18	7	3			
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	26	11122 34456 77			29	29	1044	1044	484	484	524	36		5	6	2	4	2	6	4				
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	52	20			2								76	Политологии и социологии	
+	Б1.О.01.02	История России	2	1			4	4	144	144	124	124	20			2	2							38	Истории Бурятии	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			3	3	108	108	62	62	46			1	2							10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.04	Биоинформатика		2			2	2	72	72	14	14	58				2							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	72	72	18	18	54					2						34	Психологии детства	
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	14	14	58						2					19	Теории физической культуры	
+	Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	14	14	58						2					23	Информационных систем и методов	
+	Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации		5			2	2	72	72	36	36	36							2				15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	72	72	32	32	40								2			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.01.10	Философия	6				4	4	144	144	46	46	62	36							4			77	Философии	
+	Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности		7			2	2	72	72	36	36	36									2		84	Экономической теории, государственного и муниципального	
+	Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		7			2	2	72	72	36	36	36									2		49	Теории и истории права и государства	
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	11334 4	112		3	32	32	1152	1152	516	516	420	216		13	2	9	8							
+	Б1.О.02.01	Математика в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	36	36	72			3								24	Фундаментальной математики	
+	Б1.О.02.02	Химия		1			3	3	108	108	36	36	72			3								54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.02.03	Цитология	1				4	4	144	144	68	68	40	36		4								3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.02.04	Введение в специальность	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3								3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.02.05	Общие законы природы		2			2	2	72	72	28	28	44				2							54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.02.06	Систематика высших растений	34				9	9	324	324	156	156	96	72				5	4					1	Ботаники	
+	Б1.О.02.07	Зоология позвоночных	34			3	8	8	288	288	156	156	60	72				4	4					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	12222 34455 66668	12355 57	5	7	74	74	2664	2664	1048	1048	1148	468		11	13	11	6	15	12	3	3			
+	Б1.О.03.01	Систематика низших растений	1				5	5	180	180	68	68	76	36		5								1	Ботаники	
+	Б1.О.03.02	Зоология беспозвоночных	2	1			8	8	288	288	96	96	165	27		6	2							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.03	Микробиология с основами вирусологии	2				3	3	108	108	28	28	44	36			3							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.04	Анатомия и морфология растений	2				3	3	108	108	42	42	30	36			3							1	Ботаники	
+	Б1.О.03.05	Гистология	2				3	3	108	108	28	28	44	36			3							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.06	Клеточная биология		2			2	2	72	72	42	42	30				2							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.07	Землеведение	4	3			8	8	288	288	108	108	144	36				5	3					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.08	Анатомия человека	34				9	9	324	324	156	156	114	54				6	3					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.09	Биохимия	5				3	3	108	108	36	36	36	36						3				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.10	Генетика и селекция	5				3	3	108	108	36	36	36	36						3				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.11	Молекулярная биология			5		3	3	108	108	52	52	56							3				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.12	Физиология растений	6	5			5	5	180	180	84	84	78	18						2	3			1	Ботаники	
+	Б1.О.03.13	Физиология человека и животных	6	5			5	5	180	180	84	84	69	27						2	3			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.14	Экология	6	5			5	5	180	180	68	68	85	27						2	3			3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.15	Эволюционная теория	6				3	3	108	108	32	32	49	27						3				3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.03.16	Биогеография	8	7		7	6	6	216	216	88	88	92	36								3	3	1	Ботаники	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_06.03.01_Управление биол сист.rlx', код направления 06.03.01, профиль : Управление биологическими системами, год начала подготовк

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							63	63	2600	2600	1270	1270	1096	234			4	8	4	11	4	23	9		
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль		12333456			4	4	476	476	384	384	92					4							
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					332	332	332	332												19	Теории физической культуры
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		3			2	2	72	72	18	18	54					2						38	Истории Бурятии
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык		3			2	2	72	72	34	34	38					2						40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.02	Профильный модуль	56777788	245556777888	7	6	47	47	1692	1692	706	706	770	216			2		2	9	4	23	7		
+	Б1.В.02.01	Ботаническое ресурсосведение с основами интродукции растений		2			2	2	72	72	28	28	44				2							1	Ботаники
+	Б1.В.02.02	Учение о биосфере		4			2	2	72	72	28	28	44					2						1	Ботаники
+	Б1.В.02.03	Основы биотехнологии		5			2	2	72	72	18	18	54						2					3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.04	Экология микроорганизмов		5			2	2	72	72	36	36	36						2					3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.05	Рациональное природопользование	5				3	3	108	108	36	36	36	36					3					3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.06	Геоботаника	6	5		6	4	4	144	144	68	68	58	18					2	2				1	Ботаники
+	Б1.В.02.07	Почвоведение с основами географии почв		6			2	2	72	72	32	32	40						2					3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.08	Экология животных	7				2	2	72	72	36	36	18	18							2			3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.09	Экология человека	7				2	2	72	72	36	36	18	18							2			3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.10	Экология растений	7				3	3	108	108	36	36	36	36							3			1	Ботаники
+	Б1.В.02.11	Животный мир Сибири			7		2	2	72	72	36	36	36							2				3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.12	Управление биологическими системами	7				3	3	108	108	52	52	20	36							3			3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.13	Методы геоботанических исследований		7			1	1	36	36	18	18	18								1			1	Ботаники
+	Б1.В.02.14	Методы зоологических исследований		7			1	1	36	36	18	18	18								1			3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.15	Методы микробиологических исследований		7			1	1	36	36	18	18	18								1			3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.16	Экологическая экспертиза	8				2	2	72	72	24	24	21	27									2	3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.17	Растительность Сибири	8				4	4	144	144	60	60	57	27							2	2		1	Ботаники
+	Б1.В.02.18	Большой практикум по ботанике		8			3	3	108	108	42	42	66								2	1		1	Ботаники
+	Б1.В.02.19	Большой практикум по зоологии		8			3	3	108	108	42	42	66								2	1		3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.02.20	Большой практикум по микробиологии		8			3	3	108	108	42	42	66								2	1		3	Зоологии и экологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	72	72	36	36	36					2						26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	72	72	36	36	36					2						55	Неорганической и органической
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	72	72	36	36	36					2						3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	72	72	36	36	36					2						73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	2	72	72	36	36	36					2						85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	72	72	36	36	36					2						87	Прикладной экономики
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	2	72	72	36	36	36					2						85	Менеджмента
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	2	72	72	36	36	36					2						2	Земельного кадастра и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2	72	72	28	28	44					2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Альгология		2			2	2	72	72	28	28	44					2						1	Ботаники
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы орнитологии		2			2	2	72	72	28	28	44					2						3	Зоологии и экологии

-	-		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4			2	2	72	72	28	28	44						2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Садоводство		4			2	2	72	72	28	28	44						2					1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Паразитология		4			2	2	72	72	28	28	44						2					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5				2	2	72	72	34	34	20	18					2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география	5				2	2	72	72	34	34	20	18					2					1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	5				2	2	72	72	34	34	20	18					2					3	Зоологии и экологии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8			2	2	72	72	18	18	54									2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные растения		8			2	2	72	72	18	18	54									2	1	Ботаники		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы антропологии		8			2	2	72	72	18	18	54									2	3	Зоологии и экологии		
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	1166	1166		130	1166		6		8		10		12			
Обязательная часть							27	27	972	972	874	874		98	874		6		6		3		12			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)		2			3	3	108	108	97	97		11	97		3							1	Ботаники	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (мониторинг разнообразия беспозвоночных животных)		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) (фиторазнообразии экосистем)		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) (мониторинг разнообразия позвоночных животных)		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 (экологический менеджмент)		6			3	3	108	108	97	97		11	97					3				3	Зоологии и экологии	
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8			12	12	432	432	389	389		43	389							12	3	Зоологии и экологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	292	292		32	292				2		7					
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (землеведение)		4			2	2	72	72	65	65		7	65				2					3	Зоологии и экологии	
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (мониторинг растительности)		6			3	3	108	108	97	97		11	97					3				1	Ботаники	
+	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (экологическая физиология фотосистем)		6			2	2	72	72	65	65		7	65					2				1	Ботаники	
+	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (молекулярная биология)		6			2	2	72	72	65	65		7	65					2				3	Зоологии и экологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216									6				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			216										6	3	Зоологии и экологии	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	72	72								2						
+	ФТД.01	Зоологическая номенклатура		5			1	1	36	36	36	36								1				3	Зоологии и экологии	
+	ФТД.02	Ботаническая номенклатура		5			1	1	36	36	36	36								1				1	Ботаники	

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_06.03.01_Управление биол сист.рлх', код направления 06.03.01, профиль : Управление биологическими системами, год начала подготовки 202

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
30	1148	192	156	172	520	108	22	848	168	140	98	316	126	28	1076	198	138	192	422	126	22	808	142	32	112	369	153
22	792	138	156	34	356	108	18	648	140	126	28	228	126	17	612	126	120	54	240	72	18	648	110	32	64	307	135
2	72	18			54		4	144	28			116		2	72	18		18	36		6	216	46		32	102	36
2	72	18			54																						
							2	72	14			58															
							2	72	14			58															
														2	72	18		18	36								
																					2	72	16		16	40	
																					4	144	30		16	62	36
9	324	68	104		80	72	8	288	56	84		76	72														
5	180	34	52		58	36	4	144	28	42		38	36														
4	144	34	52		22	36	4	144	28	42		38	36														
11	396	52	52	34	222	36	6	216	56	42	28	36	54	15	540	108	120	36	204	72	12	432	64	32	32	205	99
5	180	18		34	128		3	108	28		28	16	36														
6	216	34	52		94	36	3	108	28	42		20	18														
														3	108	18	18		36	36							
														3	108	18		18	36	36							
														3	108	18	34		56								
														2	72	18	34		20		3	108	16	16		58	18
														2	72	18	34		20		3	108	16	16		49	27
														2	72	18		18	36		3	108	16		16	49	27
																					3	108	16		16	49	27

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	162	106	196	508	108	12	432	36	114	24	168	90			
7	252	54	34	36	128		3	108	12	24		36	36			
4	144	36		36	72											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
														76	Политологии и социологии	УК-5
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														10	Иностранных языков	УК-4
														3	Зоологии и экологии	ОПК-6; ОПК-7
														34	Психологии детства	УК-9
														19	Теории физической культуры	УК-7
														23	Информационных систем и методов	ОПК-6; ОПК-7
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														3	Зоологии и экологии	УК-8
														77	Философии	УК-1
2	72	18		18	36									84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
2	72	18		18	36									49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-11
																УК-1; ОПК-6
														24	Фундаментальной математики	УК-1
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-6
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														3	Зоологии и экологии	ОПК-1
														54	Общей и аналитической химии	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
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														1	Ботаники	ОПК-1
														3	Зоологии и экологии	ОПК-2
														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-3
														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

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_06.03.01_Управление биол сист.рлх', код направления 06.03.01, профиль : Управление биологическими системами, год начала подготовки 202

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							63	63		2600	2600	1270	1096	234		68			68			4	200	28	28	56	88		
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль		12333 456			4	4		476	476	384	92			68			68				56			56			
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						332	332	332				68			68				56			56			
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		3			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык		3			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.02	Профильный модуль	56777 788	24555 67778 88	7	6	47	47		1692	1692	706	770	216							2	72	14	14		44			
+	Б1.В.02.01	Ботаническое ресурсосведение с основами интродукции растений		2			2	2	36	72	72	28	44							2	72	14	14		44				
+	Б1.В.02.02	Учение о биосфере		4			2	2	36	72	72	28	44																
+	Б1.В.02.03	Основы биотехнологии		5			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.В.02.04	Экология микроорганизмов		5			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.02.05	Рациональное природопользование	5				3	3	36	108	108	36	36	36															
+	Б1.В.02.06	Геоботаника	6	5		6	4	4	36	144	144	68	58	18															
+	Б1.В.02.07	Почвоведение с основами географии почв		6			2	2	36	72	72	32	40																
+	Б1.В.02.08	Экология животных	7				2	2	36	72	72	36	18	18															
+	Б1.В.02.09	Экология человека	7				2	2	36	72	72	36	18	18															
+	Б1.В.02.10	Экология растений	7				3	3	36	108	108	36	36	36															
+	Б1.В.02.11	Животный мир Сибири			7		2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.02.12	Управление биологическими системами	7				3	3	36	108	108	52	20	36															
+	Б1.В.02.13	Методы геоботанических исследований		7			1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.02.14	Методы зоологических исследований		7			1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.02.15	Методы микробиологических исследований		7			1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.02.16	Экологическая экспертиза	8				2	2	36	72	72	24	21	27															
+	Б1.В.02.17	Растительность Сибири	8				4	4	36	144	144	60	57	27															
+	Б1.В.02.18	Большой практикум по ботанике		8			3	3	36	108	108	42	66																
+	Б1.В.02.19	Большой практикум по зоологии		8			3	3	36	108	108	42	66																
+	Б1.В.02.20	Большой практикум по микробиологии		8			3	3	36	108	108	42	66																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии		3			2	2		72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право		3			2	2		72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2		72	72	28	44								2	72	14	14		44			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Альгология		2			2	2	36	72	72	28	44								2	72	14	14		44			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы орнитологии		2			2	2	36	72	72	28	44								2	72	14	14		44			

[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
23	828	108	72	160	380	108	9	324	24	90	24	132	54			
																УК-5; УК-7
														19	Теории физической культуры	УК-7
														38	Истории Бурятии	УК-5
														40	Бурятского языка и методики	
23	828	108	72	160	380	108	7	252	24	72	24	78	54			ОПК-2; ПК-1; ПК-4
														1	Ботаники	ПК-4
														1	Ботаники	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-2; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-2
														3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-4
														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
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
														26	Вычислительной техники и	
														55	Неорганической и органической	УК-1
														3	Зоологии и экологии	УК-1
														73	Экологии и природопользования	
																УК-2; УК-10
														85	Менеджмента	УК-2; УК-10
														87	Прикладной экономики	УК-10
														85	Менеджмента	УК-6; УК-10
														2	Земельного кадастра и	
																ПК-1; ПК-4
														1	Ботаники	ПК-1; ПК-4
														3	Зоологии и экологии	ПК-1; ПК-4

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН_2025_06.03.01_Управление биол сист.plx', код направления 06.03.01, профиль : Управление биологическими системами, год начала подготовки 202

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1						Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4			2	2		72	72	28	44															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Садоводство		4			2	2	36	72	72	28	44															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Паразитология		4			2	2	36	72	72	28	44															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5				2	2		72	72	34	20	18														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география	5				2	2	36	72	72	34	20	18														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	5				2	2	36	72	72	34	20	18														
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8			2	2		72	72	18	54															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные растения		8			2	2	36	72	72	18	54															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы антропологии		8			2	2	36	72	72	18	54															
Блок 2.Практика							36	36		1296	1296	1166		130								6	216			194	22	
Обязательная часть							27	27		972	972	874		98								6	216			194	22	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (анатомия и морфология растений, систематика низших растений)		2			3	3	36	108	108	97		11								3	108			97	11	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (мониторинг разнообразия беспозвоночных животных)		2			3	3	36	108	108	97		11								3	108			97	11	
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (фиторазнообразие экосистем)		4			3	3	36	108	108	97		11														
+	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (мониторинг разнообразия позвоночных животных)		4			3	3	36	108	108	97		11														
+	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)		6			3	3	36	108	108	97		11														
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		8			12	12	36	432	432	389		43														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	292		32														
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (землеведение)		4			2	2	36	72	72	65		7														
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (мониторинг растительности)		6			3	3	36	108	108	97		11														
+	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (экологическая физиология фотосистем)		6			2	2	36	72	72	65		7														
+	Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (молекулярная биология)		6			2	2	36	72	72	65		7														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216															
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216		216															
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	72																
+	ФТД.01	Зоологическая номенклатура		5			1	1	36	36	36	36																
+	ФТД.02	Ботаническая номенклатура		5			1	1	36	36	36	36																

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
																ПК-1
														1	Ботаники	ПК-1
														3	Зоологии и экологии	ПК-1
																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
							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				
							6	216				216		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.01.10	Философия	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Математика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б3.01(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.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	
Б3.01(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.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации	
Б3.01(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	Основы российской государственности	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б3.01(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(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(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.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(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.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б3.01(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.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(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

Индекс	Содержание	Тип
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.03.04	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)	
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.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)	
Б3.01(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.03.03	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.03.05	Гистология	
Б1.О.03.06	Клеточная биология	
Б1.О.03.08	Анатомия человека	
Б1.О.03.13	Физиология человека и животных	
Б1.В.02	Профильный модуль	
Б3.01(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.03.10	Генетика и селекция	
Б1.О.03.15	Эволюционная теория	
Б3.01(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)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(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	
БЗ.01(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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.04	Биоинформатика	
Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.05	Общие законы природы	
Б1.О.03.07	Землеведение	
БЗ.01(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.01.04	Биоинформатика	
Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.03.11	Молекулярная биология	
БЗ.01(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.03.09	Биохимия	
Б1.О.03.12	Физиология растений	
БЗ.01(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.02.02	Учение о биосфере	
Б1.В.02.05	Рациональное природопользование	
Б1.В.02.08	Экология животных	
Б1.В.02.09	Экология человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.10	Экология растений	
Б1.В.02.11	Животный мир Сибири	
Б1.В.02.12	Управление биологическими системами	
Б1.В.02.17	Растительность Сибири	
Б1.В.ДВ.03.01	Альгология	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы орнитологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Садоводство	
Б1.В.ДВ.04.02	Паразитология	
Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы антропологии	
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(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.02.03	Основы биотехнологии	
Б1.В.02.04	Экология микроорганизмов	
Б1.В.02.13	Методы геоботанических исследований	
Б1.В.02.14	Методы зоологических исследований	
Б1.В.02.15	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(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.02.06	Геоботаника	
Б1.В.02.07	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география	
Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	
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.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)	
Б2.В.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (молекулярная биология)	
Б3.01(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	Ботаническое ресурсведение с основами интродукции растений	
Б1.В.02.03	Основы биотехнологии	
Б1.В.02.05	Рациональное природопользование	
Б1.В.02.06	Геоботаника	
Б1.В.02.08	Экология животных	
Б1.В.02.09	Экология человека	
Б1.В.02.10	Экология растений	
Б1.В.02.12	Управление биологическими системами	
Б1.В.02.16	Экологическая экспертиза	
Б1.В.02.18	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.02.19	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.02.20	Большой практикум по микробиологии	
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)	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (мониторинг растительности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (экологическая физиология фотосистем)	
Б3.01(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	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Биоинформатика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	УК-9
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	Системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01.08	Основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.10	Философия	УК-1
Б1.О.01.11	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.01.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-11
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика в профессиональной деятельности	УК-1
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	Общие законы природы	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	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-2
Б1.О.03.04	Анатомия и морфология растений	ОПК-1
Б1.О.03.05	Гистология	ОПК-2
Б1.О.03.06	Клеточная биология	ОПК-2
Б1.О.03.07	Землеведение	ОПК-6
Б1.О.03.08	Анатомия человека	ОПК-2
Б1.О.03.09	Биохимия	ОПК-8
Б1.О.03.10	Генетика и селекция	ОПК-3
Б1.О.03.11	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.12	Физиология растений	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.03.13	Физиология человека и животных	ОПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	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-5; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В	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	
	Б1.В.02	Профильный модуль	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.01	Ботаническое ресурсование с основами интродукции растений	ПК-4
	Б1.В.02.02	Учение о биосфере	ПК-1
	Б1.В.02.03	Основы биотехнологии	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.02.04	Экология микроорганизмов	ПК-2
	Б1.В.02.05	Рациональное природопользование	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.06	Геоботаника	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.02.07	Почвоведение с основами географии почв	ПК-3
	Б1.В.02.08	Экология животных	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.09	Экология человека	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.10	Экология растений	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.11	Животный мир Сибири	ПК-1
	Б1.В.02.12	Управление биологическими системами	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.02.13	Методы геоботанических исследований	ПК-2
	Б1.В.02.14	Методы зоологических исследований	ПК-2
	Б1.В.02.15	Методы микробиологических исследований	ПК-2
Б1.В.ДВ	Б1.В.02.16	Экологическая экспертиза	ПК-4
	Б1.В.02.17	Растительность Сибири	ПК-1
	Б1.В.02.18	Большой практикум по ботанике	ПК-4
	Б1.В.02.19	Большой практикум по зоологии	ПК-4
	Б1.В.02.20	Большой практикум по микробиологии	ПК-4
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	УК-1
	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	УК-1
	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	
Б1.В.ДВ	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право	УК-2; УК-10
	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	УК-2; УК-10

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	УК-10
	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	УК-6; УК-10
	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью	
	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-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Садоводство	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Паразитология	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническая география	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.02	Энтомология	ПК-3
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.01	Лекарственные растения	ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы антропологии	ПК-1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	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
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (мониторинг разнообразия беспозвоночных животных)	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (фиторазнообразие экосистем)	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б2.О.04(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (мониторинг разнообразия позвоночных животных)	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологический менеджмент)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.06(П)	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
	Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (экологическая физиология фотосистем)	ПК-3; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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(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

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

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