

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 № 7 от 16.01.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дамдинов А.В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Биология и Химия

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический
проектный
методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Урмакшинова Е.Р. /

Начальник УМУ / Тонхоноева А.А. /

И.о. директора / Пыжикова Е.М. /

Зав. кафедрой / Басхаева Т.Г. /

Зав. кафедрой / Налетова Л.А. /

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6		17 2/6	153
	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6		2 1/6	22 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4										8
П	Производственная практика								4	4					14	14	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	7	9	2	8	10	40
*	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)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	12 3/6 (75 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			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	23	29	52	260
Студентов		10			10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			1			

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025 44.03.05 Биология и Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						
Блок 1.Дисциплины (модули)							225	8432	8432	3788	3788	3596	1048		27	1040	190	138	190	396	126	27	1036	176	96	208	426	130
Обязательная часть							199	7164	7164	3012	3012	3104	1048		23	828	172	138	88	304	126	27	972	176	96	144	426	130
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	23	1157			14	504	504	292	292	172	40		4	144	68		36	40		2	72	32		32	4	4
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	144	144	116	116	24	4		2	72	34		18	20		2	72	32		32	4	4
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			2	72	72	52	52	20			2	72	34		18	20								
+	Б1.О.01.03	Философия	3				4	144	144	52	52	56	36															
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		5			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		7			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	4	2223			12	432	432	214	214	200	18		2	72			34	38		5	180	16	32	48	84	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	2			6	216	216	132	132	66	18		2	72			34	38		1	36			32	4	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2			2	72	72	32	32	40									2	72	16		16	40		
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			2	72	72	32	32	40									2	72		32		40		
+	Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта		3			2	72	72	18	18	54																
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	1	234			8	288	288	120	120	150	18		2	72	18		18	18	18	2	72	16		16	40	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1				2	72	72	36	36	18	18		2	72	18		18	18	18							
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		2			2	72	72	32	32	40									2	72	16		16	40		
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		4			2	72	72	16	16	56																
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	223344	5			14	504	504	218	218	178	108								4	144	32		32	44	36	
+	Б1.О.04.01	Педагогика	234				6	216	216	100	100	62	54								2	72	16		16	22	18	
+	Б1.О.04.02	Психология	234				6	216	216	100	100	62	54								2	72	16		16	22	18	
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		5			2	72	72	18	18	54																
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4556			8	288	288	140	140	148																
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.05.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межэтнических и межкультурных отношений		5			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		47			4	144	144	68	68	76																
+	Б1.О.06.01	Методы проектной деятельности		7			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	1122445667899	23677799		6	78	2808	2808	1100	1100	1258	450		15	540	86	138		208	108	10	360	48	32	16	201	63
+	Б1.О.07.01	Цитология	1				5	180	180	52	52	92	36		5	180	18	34		92	36							
+	Б1.О.07.02	Ботаника	2				9	324	324	118	118	134	72		5	180	34	52		58	36	4	144	16	16		76	36
+	Б1.О.07.03	Зоология	12				8	288	288	118	118	107	63		5	180	34	52		58	36	3	108	16	16		49	27
+	Б1.О.07.04	Гистология с основами эмбриологии		2			3	108	108	32	32	76									3	108	16		16	76		
+	Б1.О.07.05	Анатомия человека	4	3			11	396	396	132	132	228	36															
+	Б1.О.07.06	Физиология растений	4				5	180	180	80	80	64	36															
+	Б1.О.07.07	Почвоведение с основами растениеводства		6			2	72	72	36	36	36																

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28	1076	210	86	210	471	99	26	1000	176	112	160	390	162	21	824	162	138	122	294	108	27	972	210	188	54	403	117
24	864	174	86	106	399	99	26	936	176	112	96	390	162	19	684	144	120	54	258	108	21	756	156	136	36	311	117
4	144	34		18	56	36								2	72	18		18	36								
4	144	34		18	56	36								2	72	18		18	36								
														2	72	18		18	36								
3	108	18		34	56		2	72			32	22	18														
1	36			34	2		2	72			32	22	18														
2	72	18			54																						
2	72	18		18	36		2	72	16			56															
2	72	18		18	36																						
							2	72	16			56															
4	144	36		36	36	36	4	144	32		32	44	36	2	72	18			54								
2	72	18		18	18	18	2	72	16		16	22	18														
2	72	18		18	18	18	2	72	16		16	22	18														
														2	72	18			54								
							2	72	16		16	40		4	144	36		36	72		2	72	18		18	36	
							2	72	16		16	40															
														2	72	18		18	36								
														2	72	18		18	36								
							2	72	16		16	40									2	72	18		18	36	
							2	72	16		16	40															
6	216	34	34		148		10	360	64	80		144	72	4	144	36	52		20	36	9	324	70	68	18	123	45
6	216	34	34		148		5	180	32	32		80	36														
							5	180	32	48		64	36														
																					2	72	18		18	36	

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025 44.03.05 Биология и Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025 44.03.05 Биология и Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов							Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экз мен									Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб
+	Б1.О.07.08	Физиология человека	56				5	180	180	104	104	40	36																	
+	Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	6			6	6	216	216	104	104	67	45																	
+	Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент		7			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.07.11	Микробиология с основами вирусологии		7			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.07.12	Геоботаника		7			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.07.13	Генетика с основами селекции	7				3	108	108	36	36	36	36																	
+	Б1.О.07.14	Общая экология	8				5	180	180	36	36	108	36																	
+	Б1.О.07.15	Теория эволюции	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.07.16	Молекулярная биология	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.07.17	Биогеография		9			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.07.18	Основы антропологии		9			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	23455 66778 899	8999		8	61	2196	2196	860	860	922	414									4	144	32	32			53	27	
+	Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	23				9	324	324	150	150	120	54									4	144	32	32			53	27	
+	Б1.О.08.02	Органическая химия	45				7	252	252	116	116	64	72																	
+	Б1.О.08.03	Аналитическая химия	5				4	144	144	52	52	56	36																	
+	Б1.О.08.04	Биохимия	6				5	180	180	68	68	76	36																	
+	Б1.О.08.05	Физическая и коллоидная химия	67				8	288	288	104	104	112	72																	
+	Б1.О.08.06	Высокомолекулярные соединения	7				3	108	108	36	36	36	36																	
+	Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	8			8	6	216	216	88	88	101	27																	
+	Б1.О.08.08	Прикладная химия	8				4	144	144	36	36	81	27																	
+	Б1.О.08.09	Химия природных соединений		8			3	108	108	52	52	56																		
+	Б1.О.08.10	Школьный химический эксперимент		9			2	72	72	34	34	38																		
+	Б1.О.08.11	Химическая технология	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.08.12	Химия окружающей среды	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.08.13	Решение нестандартных задач		9			2	72	72	18	18	54																		
+	Б1.О.08.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента		9			2	72	72	34	34	38																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							26	1268	1268	776	776	492			4	212	18		102	92			64			64				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345				332	332	332	332					68			68				64			64				
+	Б1.В.02	История Бурятии		1			2	72	72	18	18	54			2	72	18			54										
+	Б1.В.03	Бурятский язык		1			2	72	72	34	34	38			2	72			34	38										
+	Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания		6			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии		3			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право		3			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	72	72	36	36	36																		

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72	18	34		2	18	3	108	18	34		38	18
														2	72	18	18		18	18	4	144	34	34		49	27
5	180	34	52		67	27	4	144	32	32		44	36	7	252	36	68		76	72	10	360	68	68		152	72
5	180	34	52		67	27																					
							4	144	32	32		44	36	3	108	18	34		20	36							
														4	144	18	34		56	36							
																					5	180	34	34		76	36
																					5	180	34	34		76	36
4	212	36		104	72			64			64			2	140	18	18	68	36		6	216	54	52	18	92	
	68			68				64			64				68			68									
																					2	72	18		18	36	
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра			
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А									
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	Код	Наименование
																												3	Зоологии и экологии
																												1	Ботаники
2	72	18	18		36																							1	Ботаники
2	72	18	18		36																							3	Зоологии и экологии
2	72	18		18	36																							1	Ботаники
3	108	18		18	36	36																						3	Зоологии и экологии
							5	180	18		18	108	36															3	Зоологии и экологии
														3	108	18		18	45	27								3	Зоологии и экологии
														3	108	18		18	45	27								3	Зоологии и экологии
														2	72	18		18	36									1	Ботаники
														2	72	18		18	36									3	Зоологии и экологии
8	288	54	54		108	72	11	396	54	52	34	202	54	12	432	36	34	88	220	54									
																												55	Неорганической и органической
																												55	Неорганической и органической
																												54	Общей и аналитической химии
																												55	Неорганической и органической
3	108	18	18		36	36																						55	Неорганической и органической
3	108	18	18		36	36																						55	Неорганической и органической
2	72	18	18		36		4	144	18		34	65	27															54	Общей и аналитической химии
							4	144	18	18		81	27															54	Общей и аналитической химии
							3	108	18	34		56																55	Неорганической и органической
														2	72		34		38									54	Общей и аналитической химии
														3	108	18		18	45	27								55	Неорганической и органической
														3	108	18		18	45	27								54	Общей и аналитической химии
														2	72			18	54									55	Неорганической и органической
														2	72			34	38									54	Общей и аналитической химии
2	72	18	18		36		6	216	36	36		144		2	72	18	34		20										
																												19	Теория и методика физической культуры и спорта
																												38	Истории Бурятии
																												40	Бурятского языка и методики
																												87	Прикладной экономики
																												26	Вычислительной техники и
																												55	Неорганической и органической
																												3	Зоологии и экологии
																												73	Экологии и природопользования
																												85	Менеджмента
																												87	Прикладной экономики

-
Компетенции
ОПК-8; ПК-1
ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-8; ПК-1
ПК-1
ОПК-5; ПК-1
ПК-1
УК-7
УК-5
УК-9
УК-1
УК-1
УК-1
УК-2
УК-2
УК-9

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025 44.03.05 Биология и Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2						
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	72	72	36	36	36															
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	72	72	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			2	72	72	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Декоративное цветоводство		6			2	72	72	36	36	36															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Растения и и оформление интерьера		6			2	72	72	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5			2	72	72	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энтомология		5			2	72	72	36	36	36															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Животный мир Сибири		5			2	72	72	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6			2	72	72	52	52	20															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрохимия		6			2	72	72	52	52	20															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химико-экологический мониторинг		6			2	72	72	52	52	20															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7			2	72	72	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений		7			2	72	72	36	36	36															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Гетерогенные равновесия		7			2	72	72	36	36	36															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8			3	108	108	36	36	72															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения		8			3	108	108	36	36	72															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы орнитологии		8			3	108	108	36	36	72															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8			3	108	108	36	36	72															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза		8			3	108	108	36	36	72															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы получения монокристаллов		8			3	108	108	36	36	72															
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		9			2	72	72	52	52	20															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы органического синтеза		9			2	72	72	52	52	20															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Механизмы органических реакций		9			2	72	72	52	52	20															
Блок 2.Практика							66	2376	2376	1666	1666	486	224	1836							6	216			194		22
Обязательная часть							63	2268	2268	1569	1569	486	213	1739							6	216			194		22
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (биология)		2			6	216	216	194	194		22	194							6	216			194		22
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			3	108	108	97	97		11	97													
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)		5			6	216	216	102	102	92	22	102													
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)		6			6	216	216	194	194		22	194													
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)		78			15	540	540	296	296	196	48	358													
+	Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)		9			3	108	108	52	52	45	11	52													
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)		9			3	108	108	52	52	45	11	52													
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)		A			15	540	540	388	388	108	44	496													
+	Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)		A			3	108	108	97	97		11	97													
+	Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)		A			3	108	108	97	97		11	97													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	108	108	97	97		11	97													
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная (волонтерская)		4			3	108	108	97	97		11	97													

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025_44.03.05 Биология и Химия.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А											
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	Код	Наименование
																												85	Менеджмента
																												2	Земельного кадастра и
																												1	Ботаники
																												1	Ботаники
																												3	Зоологии и экологии
																												3	Зоологии и экологии
																												54	Общей и аналитической химии
																												54	Общей и аналитической химии
2	72	18	18		36																								
2	72	18	18		36																							54	Общей и аналитической химии
2	72	18	18		36																							54	Общей и аналитической химии
							3	108	18	18		72																	
							3	108	18	18		72																1	Ботаники
							3	108	18	18		72																3	Зоологии и экологии
							3	108	18	18		72																	
							3	108	18	18		72																55	Неорганической и органической
							3	108	18	18		72																55	Неорганической и органической
														2	72	18	34		20										
														2	72	18	34		20									55	Неорганической и органической
														2	72	18	34		20									55	Неорганической и органической
8	288			102	164	22	7	252			194	32	26	6	216			104	90	22	21	756			582	108	66		
8	288			102	164	22	7	252			194	32	26	6	216			104	90	22	21	756			582	108	66		
																												3	Зоологии и экологии
																												55	Неорганической и органической химии
																												75	Общей педагогики
																												75	Общей педагогики
8	288			102	164	22	7	252			194	32	26															1	Ботаники
														3	108			52	45	11								55	Неорганической и органической
														3	108			52	45	11								54	Общей и аналитической химии
																					15	540			388	108	44	54	Общей и аналитической химии
																					3	108			97		11	3	Зоологии и экологии
																					3	108			97		11	55	Неорганической и органической
																												75	Общей педагогики

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025 44.03.05 Биология и Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025 44.03.05 Биология и Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2025_44.03.05 Биология и Химия.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
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	Код	Наименование
																					9	324				324			
																					9	324				324			
																					9	324				324		3	Зоологии и экологии
1	36	18	18											1	36	18	18												
1	36	18	18											1	36	18	18												
																												75	Общей педагогики
1	36	18	18																									3	Зоологии и экологии
														1	36	18	18											55	Неорганической и органической

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1
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.01.03	Философия	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)	
Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Инновационные процессы в образовании	
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.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06.01	Методы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	
Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)	
Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Ознакомительная (волонтерская)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.05.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б1.В.02	История Бурятии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение 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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Педагогика	
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Выполнение 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.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.05.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.08.10	Школьный химический эксперимент	
Б1.О.08.13	Решение нестандартных задач	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Педагогика	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Педагогика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Педагогика	
Б1.О.04.02	Психология	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.07.01	Цитология	
Б1.О.07.02	Ботаника	
Б1.О.07.03	Зоология	
Б1.О.07.04	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.05	Анатомия человека	
Б1.О.07.06	Физиология растений	
Б1.О.07.07	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.О.07.08	Физиология человека	
Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.07.11	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.12	Геоботаника	
Б1.О.07.13	Генетика с основами селекции	
Б1.О.07.14	Общая экология	
Б1.О.07.15	Теория эволюции	
Б1.О.07.16	Молекулярная биология	
Б1.О.07.17	Биогеография	
Б1.О.07.18	Основы антропологии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.08.02	Органическая химия	
Б1.О.08.03	Аналитическая химия	
Б1.О.08.04	Биохимия	
Б1.О.08.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.08.06	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.08.09	Химия природных соединений	
Б1.О.08.11	Химическая технология	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)	
Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06.01	Методы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)	
Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.07.01	Цитология	
Б1.О.07.02	Ботаника	
Б1.О.07.03	Зоология	
Б1.О.07.04	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.05	Анатомия человека	
Б1.О.07.06	Физиология растений	
Б1.О.07.07	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.О.07.08	Физиология человека	
Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.07.11	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.12	Геоботаника	
Б1.О.07.13	Генетика с основами селекции	
Б1.О.07.14	Общая экология	
Б1.О.07.15	Теория эволюции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.16	Молекулярная биология	
Б1.О.07.17	Биогеография	
Б1.О.07.18	Основы антропологии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.08.02	Органическая химия	
Б1.О.08.03	Аналитическая химия	
Б1.О.08.04	Биохимия	
Б1.О.08.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.08.06	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.08.08	Прикладная химия	
Б1.О.08.09	Химия природных соединений	
Б1.О.08.10	Школьный химический эксперимент	
Б1.О.08.11	Химическая технология	
Б1.О.08.12	Химия окружающей среды	
Б1.О.08.13	Решение нестандартных задач	
Б1.О.08.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.01	Декоративное цветоводство	
Б1.В.ДВ.03.02	Растения и оформление интерьера	
Б1.В.ДВ.04.01	Энтомология	
Б1.В.ДВ.04.02	Животный мир Сибири	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.05.02	Химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы орнитологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.09.02	Механизмы органических реакций	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (биология)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)	
Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Инновационные процессы в образовании	
ФТД.В.02	Прикладная биология	
ФТД.В.03	Физико-химические методы исследования	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Инновационные процессы в образовании	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.08.10	Школьный химический эксперимент	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Инновационные процессы в образовании	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способен проектировать содержание образовательных программ и использовать современные педагогические технологии	ПК
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.08.10	Школьный химический эксперимент	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
ПК-5	Способен организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации	ПК
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.08.10	Школьный химический эксперимент	
Б3.О.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-1
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-9
Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.01	Педагогика	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.02	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ПК-2
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы проектной деятельности	УК-2; ОПК-9
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	УК-1
Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю 1	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07.01	Цитология	ОПК-8; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.02	Ботаника	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.03	Зоология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.04	Гистология с основами эмбриологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.05	Анатомия человека	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.06	Физиология растений	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.07	Почвоведение с основами растениеводства	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.08	Физиология человека	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.09	Методика преподавания биологии	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07.10	Школьный биологический эксперимент	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07.11	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.12	Геоботаника	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.13	Генетика с основами селекции	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.14	Общая экология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.15	Теория эволюции	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.16	Молекулярная биология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.17	Биогеография	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.18	Основы антропологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 2	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.02	Органическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.03	Аналитическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.04	Биохимия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.06	Высокомолекулярные соединения	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.07	Методика преподавания химии	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.08.08	Прикладная химия	ПК-1
Б1.О.08.09	Химия природных соединений	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.10	Школьный химический эксперимент	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.08.11	Химическая технология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.12	Химия окружающей среды	ПК-1
Б1.О.08.13	Решение нестандартных задач	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.08.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.03	Бурятский язык	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	УК-9
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	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право	УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	УК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью	УК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Декоративное цветоводство	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Растения и оформление интерьера	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Энтомология	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Животный мир Сибири	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Химико-экологический мониторинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Гетерогенные равновесия	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Основы орнитологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Методы получения монокристаллов	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Методы органического синтеза	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Механизмы органических реакций	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (биология)	ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
	Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
	Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.08(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
	Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная (волонтерская)	УК-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.О.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	ФТД.В.01	Инновационные процессы в образовании	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	ФТД.В.02	Прикладная биология	ПК-1
	ФТД.В.03	Физико-химические методы исследования	ПК-1