

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом университета  
Протокол № 8 от 19.01.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Дамдинов А.В.

20 с.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Биология и Химия  
Кафедра: Ботаники  
Институт: Институт естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

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

методический

проектный

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Урмакшинова Е.Р. /

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Тонхонова 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. 10	Всего	
	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
Э	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														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
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 'правики ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1													
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Эксперт тное	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт тное	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							225	8442	8442	3884	3884	3568	990		27	1040	212	52	262	406	108	27	1036	176	128	192	396	144
Обязательная часть							200	7200	7200	3098	3098	3112	990		23	828	194	52	160	314	108	27	972	176	128	128	396	144
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	23	17	1		14	504	504	292	292	176	36		6	216	86		54	76		2	72	32		32	8	
+	Б1.О.01.01	История России	2				4	144	144	116	116	28			2	72	34		18	20		2	72	32		32	8	
+	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		1			2	72	72	36	36	36			2	72	18		18	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		2223			9	324	324	148	148	176			2	72			34	38		5	180	16	32	48	84	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		2			3	108	108	66	66	42			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	14	11			8	288	288	124	124	128	36		6	216	54		54	90	18							
+	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		1			2	72	72	36	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	36	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	4				2	72	72	16	16	38	18															
+	Б1.О.04	Психология	24	36		4	8	288	288	118	118	134	36								2	72	16		16	22	18	
+	Б1.О.04.01	Общая психология	2				2	72	72	32	32	22	18								2	72	16		16	22	18	
+	Б1.О.04.02	Возрастная психология		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.04.03	Педагогическая психология	4			4	2	72	72	32	32	22	18															
+	Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	72	72	18	18	54																
+	Б1.О.05	Педагогика	123	45		3	10	360	360	172	172	134	54		2	72	18		18	18	18	2	72	16		16	22	18
+	Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	1				2	72	72	36	36	18	18		2	72	18		18	18	18							
+	Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	2				2	72	72	32	32	22	18								2	72	16		16	22	18	
+	Б1.О.05.03	Практическая педагогика	3			3	2	72	72	36	36	18	18															
+	Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.05.05	Педагогические технологии		5			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности		4556			8	288	288	140	140	148																
+	Б1.О.06.01	Психология воспитательных практик		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности		6			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		347			6	216	216	104	104	112																
+	Б1.О.07.01	Физика		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.07.02	Методы проектной деятельности		7			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.07.03	Методы математической обработки данных		4			2	72	72	32	32	40																

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

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	104	176	460	126	26	1000	176	160	128	392	144	21	816	144	154	114	323	81	27	990	228	172	72	410	108
24	864	174	104	72	388	126	26	936	176	160	64	392	144	19	684	126	136	54	287	81	21	756	174	120	36	318	108
4	144	34		18	56	36																					
4	144	34		18	56	36																					
2	72	18			54																						
2	72	18			54																						
							2	72	16			38	18														
							2	72	16			38	18														
2	72	18		18	36		2	72	16		16	22	18								2	72	18			54	
2	72	18		18	36																						
							2	72	16		16	22	18														
																					2	72	18			54	
2	72	18		18	18	18	2	72	16		16	40		2	72	18		18	36								
2	72	18		18	18	18																					
							2	72	16		16	40															
														2	72	18		18	36								
							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	18		18	36	
2	72	18		18	36		2	72	16		16	40															
2	72	18		18	36																						
							2	72	16		16	40															

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН\_2024\_44.03.05\_Биология Химия.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

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	
24	864	162	124	72	398	108	21	756	140	104	68	381	63	24	864	126	68	160	402	108										
22	792	144	106	72	362	108	16	576	104	68	68	273	63	22	792	108	34	160	382	108										
2	72	18		18	36																									
																												38	Истории Бурятии	
																												76	Политологии и социологии	
																												77	Философии	
																												84	Экономической теории,	
2	72	18		18	36																						49	Теории и истории права и государства		
																												10	Иностранных языков	
																												15	Русского языка и общего языкознания	
																												26	Вычислительной техники и	
																												23	Информационных систем и методов	
																												3	Зоологии и экологии	
																												60	Поликлинической терапии и	
																												3	Зоологии и экологии	
																												21	Национальных видов спорта	
																												67	Общей и клинической психологии	
																												67	Общей и клинической психологии	
																												67	Общей и клинической психологии	
																												34	Психологии детства	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	
2	72	18		18	36																									
2	72	18		18	36																								28	Общей и теоретической физики
2	72	18		18	36																								75	Общей педагогики
																												24	Фундаментальной математики	

-
Компетенции
<b>УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10</b>
УК-5
УК-5
УК-1
УК-2; УК-6; УК-9
УК-2; УК-10; ОПК-1
<b>УК-5; ОПК-9</b>
УК-4; УК-5
УК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-9
ОПК-9
ОПК-8
УК-7
УК-8
УК-7
<b>УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8</b>
УК-6; ОПК-6; ОПК-7
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-6; ОПК-7
УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
<b>УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7</b>
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
УК-5; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
<b>УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2</b>
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
УК-5; ОПК-1; ОПК-4
УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
УК-3; ОПК-4; ПК-2
<b>УК-1; УК-2; ОПК-9</b>
УК-1
УК-1; УК-2; ОПК-9
УК-1; ОПК-9

План Учебный план бакалавриата 'правики ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Семестр 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	11223 44556 66789	27779 9		6	73	2628	2628	1076	1076	1084	468		7	252	36	52		92	72	12	432	64	64	16	216	72		
+	Б1.О.08.01	Цитология	1				4	144	144	52	52	56	36		4	144	18	34		56	36									
+	Б1.О.08.02	Ботаника	2				5	180	180	64	64	80	36								5	180	32	32		80	36			
+	Б1.О.08.03	Зоология	12				7	252	252	84	84	96	72		3	108	18	18		36	36	4	144	16	32		60	36		
+	Б1.О.08.04	Гистология с основами эмбриологии		2			3	108	108	32	32	76									3	108	16		16	76				
+	Б1.О.08.05	Анатомия человека	34				10	360	360	166	166	122	72																	
+	Б1.О.08.06	Физиология растений	4				5	180	180	80	80	64	36																	
+	Б1.О.08.07	Почвоведение с основами растениеводства	6				3	108	108	36	36	54	18																	
+	Б1.О.08.08	Физиология человека	56				6	216	216	88	88	83	45																	
+	Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	56			6	6	216	216	120	120	51	45																	
+	Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент		7			2	72	72	34	34	38																		
+	Б1.О.08.11	Микробиология с основами вирусологии		7			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.08.12	Геоботаника		7			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.08.13	Генетика с основами селекции	7				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.08.14	Общая экология	8				5	180	180	68	68	85	27																	
+	Б1.О.08.15	Теория эволюции	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.08.16	Молекулярная биология	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.08.17	Биогеография		9			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.08.18	Основы антропологии		9			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	23456 67778 899	58999		8	64	2304	2304	924	924	1020	360								4	144	32	32		44	36			
+	Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	23				10	360	360	150	150	138	72								4	144	32	32		44	36			
+	Б1.О.09.02	Органическая химия	45				10	360	360	148	148	149	63																	
+	Б1.О.09.03	Аналитическая химия		5			4	144	144	52	52	92																		
+	Б1.О.09.04	Биохимия	6				4	144	144	68	68	49	27																	
+	Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	67				7	252	252	104	104	94	54																	
+	Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	7				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	78			8	7	252	252	104	104	103	45																	
+	Б1.О.09.08	Прикладная химия	8				3	108	108	52	52	38	18																	
+	Б1.О.09.09	Химия природных соединений		8			4	144	144	52	52	92																		
+	Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент		9			2	72	72	34	34	38																		
+	Б1.О.09.11	Химическая технология	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.09.12	Химия окружающей среды	9				3	108	108	36	36	45	27																	
+	Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач		9			2	72	72	18	18	54																		
+	Б1.О.09.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента		9			2	72	72	34	34	38																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	1242	1242	786	786	456		4	212	18		102	92		64			64						
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				342	342	342	342				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)		3			2	72	72	36	36	36																		

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'правики ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

[illegible]

-
Компетенции
<b>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
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; 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
<b>ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-1
ОПК-5; 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-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
ПК-1
ОПК-5; ПК-1
ПК-1
УК-7
УК-5
УК-5
УК-9; ПК-1
<b>УК-4</b>

План Учебный план бакалавриата 'правики ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

-	-	-	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							
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мастерство публичного выступления		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Этика		3			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Региональное природопользование		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту		3			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии		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 их 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			2	72	72	36	36	36																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения		8			2	72	72	36	36	36																		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы орнитологии		8			2	72	72	36	36	36																		
+	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	1595	1595	538	243	1703								6	216			194		22		
Обязательная часть							63	2268	2268	1498	1498	538	232	1606								6	216			194		22		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (ботаника, зоология)		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	69	45	102																
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)		6			6	216	216	194	194		22	194																

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН\_2024\_44.03.05\_Биология Химия.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

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	
																												15	Русского языка и общего языкознания	
																												69	Теории социальной работы	
																												87	Прикладной экономики	
																												77	Философии	
																												1	Ботаники	
																												73	Экологии и природопользования	
																												3	Зоологии и экологии	
																												54	Общей и аналитической химии	
																												4	Географии и геоэкологии	
																												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	
							2	72	18	18		36																		
							2	72	18	18		36																1	Ботаники	
							2	72	18	18		36																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	
7	252			102	128	22	8	288			119	147	22	6	216			108	86	22	21	756			582	108	66			
7	252			102	128	22	8	288			119	147	22	6	216			108	86	22	21	756			582	108	66			
																												3	Зоологии и экологии	
																												55	Неорганической и органической химии	
																												75	Общей педагогики	
																												75	Общей педагогики	

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН 2024 44.03.05 Биология Химия.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'правки ИЕН\_2024\_44.03.05\_Биология Химия.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2024

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
7	252			102	128	22	8	288			119	147	22															1	Ботаники
														3	108			54	43	11								55	Неорганической и органической
														3	108			54	43	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
																					9	324				324			
																					9	324				324			
																					3	108				108		3	Зоологии и экологии
																					6	216				216		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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
УК-1; УК-3
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; 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.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Физика	
Б1.О.07.02	Методы проектной деятельности	
Б1.О.07.03	Методы математической обработки данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональное природопользование	
Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
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)	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная (волонтерская)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Методы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная (волонтерская)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.В.ДВ.01.01	Мастерство публичного выступления	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли	
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б1.В.02	История Бурятии	
Б1.В.03	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.04	Психология	
Б1.О.04.01	Общая психология	
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	
Б1.В.ДВ.01.04	Этика	
Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	
Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Психология	
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.04	Психология	
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09.02	Органическая химия	
Б1.О.09.03	Аналитическая химия	
Б1.О.09.04	Биохимия	
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.09.11	Химическая технология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Психология	
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	
Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	
Б1.О.05.05	Педагогические технологии	
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	
Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	
Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли	
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.06.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02(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.05	Педагогика	
Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	
Б1.О.05.05	Педагогические технологии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.09.02	Органическая химия	
Б1.О.09.03	Аналитическая химия	
Б1.О.09.04	Биохимия	
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент	
Б1.О.09.11	Химическая технология	
Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач	
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Психология	
Б1.О.04.01	Общая психология	
Б1.О.04.02	Возрастная психология	
Б1.О.04.03	Педагогическая психология	
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	
Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	
Б1.О.05.05	Педагогические технологии	
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.04	Психология	
Б1.О.04.01	Общая психология	
Б1.О.04.02	Возрастная психология	
Б1.О.04.03	Педагогическая психология	
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.04	Психология	
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.08.01	Цитология	
Б1.О.08.02	Ботаника	
Б1.О.08.03	Зоология	
Б1.О.08.04	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.08.05	Анатомия человека	
Б1.О.08.06	Физиология растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.07	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.О.08.08	Физиология человека	
Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.08.11	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.08.12	Геоботаника	
Б1.О.08.13	Генетика с основами селекции	
Б1.О.08.14	Общая экология	
Б1.О.08.15	Теория эволюции	
Б1.О.08.16	Молекулярная биология	
Б1.О.08.17	Биогеография	
Б1.О.08.18	Основы антропологии	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.09.02	Органическая химия	
Б1.О.09.03	Аналитическая химия	
Б1.О.09.04	Биохимия	
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.09.09	Химия природных соединений	
Б1.О.09.11	Химическая технология	
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Методы проектной деятельности	
Б1.О.07.03	Методы математической обработки данных	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (биология)	
Б2.О.10(П)	Научно-исследовательская работа (химия)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.08.01	Цитология	
Б1.О.08.02	Ботаника	
Б1.О.08.03	Зоология	
Б1.О.08.04	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.08.05	Анатомия человека	
Б1.О.08.06	Физиология растений	
Б1.О.08.07	Почвоведение с основами растениеводства	
Б1.О.08.08	Физиология человека	
Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.08.11	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.08.12	Геоботаника	
Б1.О.08.13	Генетика с основами селекции	
Б1.О.08.14	Общая экология	
Б1.О.08.15	Теория эволюции	
Б1.О.08.16	Молекулярная биология	
Б1.О.08.17	Биогеография	
Б1.О.08.18	Основы антропологии	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.09.02	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09.03	Аналитическая химия	
Б1.О.09.04	Биохимия	
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.09.08	Прикладная химия	
Б1.О.09.09	Химия природных соединений	
Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент	
Б1.О.09.11	Химическая технология	
Б1.О.09.12	Химия окружающей среды	
Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач	
Б1.О.09.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	
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 (ботаника, зоология)	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (классное руководство)	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	
Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	
Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	
Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	УК-2; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
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-2; УК-6; 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	УК-5; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; 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	ОПК-8
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-7
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Психология	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.01	Общая психология	УК-6; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.02	Возрастная психология	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.03	Педагогическая психология	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.05	Педагогика	УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли	УК-5; ОПК-4
Б1.О.05.05	Педагогические технологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.06.01	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.06.02	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.07.01	Физика	УК-1
Б1.О.07.02	Методы проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.07.03	Методы математической обработки данных	УК-1; ОПК-9
Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.08.01	Цитология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.02	Ботаника	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.03	Зоология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.04	Гистология с основами эмбриологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Анатомия человека	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.06	Физиология растений	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.07	Почвоведение с основами растениеводства	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.08	Физиология человека	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.08.11	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.12	Геоботаника	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.13	Генетика с основами селекции	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.14	Общая экология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.15	Теория эволюции	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.16	Молекулярная биология	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.17	Биогеография	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.18	Основы антропологии	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.02	Органическая химия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.03	Аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.04	Биохимия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09.08	Прикладная химия	ПК-1
Б1.О.09.09	Химия природных соединений	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09.11	Химическая технология	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.12	Химия окружающей среды	ПК-1



Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач	ОПК-5; ПК-1
	Б1.О.09.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента	ПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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	УК-5
	Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	УК-9; ПК-1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
	Б1.В.ДВ.01.01	Мастерство публичного выступления	УК-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-5
	Б1.В.ДВ.01.03	Самозанятость и предпринимательство	УК-2; УК-3
	Б1.В.ДВ.01.04	Этика	УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтный дизайн	УК-1; УК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	Региональное природопользование	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность	УК-1; УК-6
	Б1.В.ДВ.02.04	Химия в быту	УК-1; УК-6
	Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (ботаника, зоология)	ПК-1
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)	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.04(П)	Педагогическая (вожатская)	УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; 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-1; УК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная (волонтерская)	УК-1; 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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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.02(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