

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. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	15 2/6	17	32 2/6	13 2/6	9	22 2/6	15 2/6		15 2/6	137
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	2	4 1/6	2 1/6		2 1/6	20 3/6
У	Учебная практика		4	4		4	4	2		2		2	2				12
П	Производственная практика								4	4	4	8	12	2	14	16	32
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			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)							225	225	8442	8442	3838	3838	3547	1057		29	25	29	25	25	26	24	15	27	
Обязательная часть							197	197	7092	7092	3058	3058	2977	1057		25	25	23	25	20	22	19	13	25	
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	23	1113			14	14	504	504	292	292	172	40		6	2	6							
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	116	24	4		2	2								
+	Б1.О.01.02	Философия	3				4	4	144	144	52	52	56	36				4							
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	52	20			2									
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	4	2223			12	12	432	432	214	214	200	18		2	5	3	2						
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	2			6	6	216	216	132	132	66	18		2	1	1	2						
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	32	40				2								
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			2	2	72	72	32	32	40				2								
+	Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	72	72	18	18	54					2							
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	1	114			8	8	288	288	124	124	146	18		6			2						
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1				2	2	72	72	36	36	18	18		2									
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	16	16	56					2							
+	Б1.О.04	Психология	24	34		4	8	8	288	288	116	116	136	36			2	2	4						
+	Б1.О.04.01	Общая психология	2				2	2	72	72	32	32	22	18			2								
+	Б1.О.04.02	Возрастная психология		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.О.04.03	Педагогическая психология	4			4	2	2	72	72	32	32	22	18					2						
+	Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		4			2	2	72	72	16	16	56					2							
+	Б1.О.05	Педагогика	123	45		3	10	10	360	360	168	168	138	54		2	2	2	2	2					
+	Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	1				2	2	72	72	36	36	18	18		2									
+	Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	2				2	2	72	72	32	32	22	18			2								
+	Б1.О.05.03	Практическая педагогика	3			3	2	2	72	72	36	36	18	18				2							
+	Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли		4			2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.О.05.05	Педагогические технологии		5			2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности		4556			8	8	288	288	132	132	156					2	4	2					
+	Б1.О.06.01	Основы государственной образовательной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик		4			2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		46			4	4	144	144	68	68	76					2		2					
+	Б1.О.07.01	Методы проектной деятельности		4			2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.О.07.02	Методы математической обработки данных		6			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	11223 44556 67899	25777 99		6	68	68	2448	2448	1082	1082	889	477		9	10	5	7	7	6	9	3	12	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
38	Истории Бурятии
77	Философии
84	Экономической теории,
49	Теории и истории права и государства
76	Политологии и социологии
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
19	Теория и методика физической
67	Возрастной и педагогической
67	Возрастной и педагогической
67	Возрастной и педагогической
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
75	Общей педагогики
75	Общей педагогики
24	Фундаментальной математики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2025\_44.03.05 Пед обр Биология и Химия.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и Химия, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.08.01	Цитология	1				5	5	180	180	52	52	92	36		5									
+	Б1.О.08.02	Ботаника	2				4	4	144	144	48	48	60	36			4								
+	Б1.О.08.03	Зоология	12				7	7	252	252	84	84	105	63		4	3								
+	Б1.О.08.04	Гистология с основами эмбриологии		2			3	3	108	108	32	32	76				3								
+	Б1.О.08.05	Анатомия человека	34				8	8	288	288	132	132	84	72				5	3						
+	Б1.О.08.06	Физиология растений	4				4	4	144	144	80	80	28	36					4						
+	Б1.О.08.07	Почвоведение с основами растениеводства		5			2	2	72	72	46	46	26							2					
+	Б1.О.08.08	Физиология человека	56				5	5	180	180	114	114	30	36						2	3				
+	Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	56			6	6	6	216	216	128	128	25	63						3	3				
+	Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент		7			2	2	72	72	40	40	32									2			
+	Б1.О.08.11	Микробиология с основами вирусологии		7			2	2	72	72	40	40	32									2			
+	Б1.О.08.12	Геоботаника		7			2	2	72	72	40	40	32									2			
+	Б1.О.08.13	Генетика с основами селекции	7				3	3	108	108	40	40	32	36								3			
+	Б1.О.08.14	Общая экология	8				3	3	108	108	36	36	36	36									3		
+	Б1.О.08.15	Теория эволюции	9				3	3	108	108	46	46	35	27										3	
+	Б1.О.08.16	Молекулярная биология	9				3	3	108	108	46	46	26	36										3	
+	Б1.О.08.17	Биогеография		9			3	3	108	108	46	46	62											3	
+	Б1.О.08.18	Основы антропологии		9			3	3	108	108	32	32	76											3	
+	Б1.О.09	<b>Предметно-методический модуль по профилю 2</b>	<b>23455 67788 99</b>	<b>68999</b>			<b>8</b>	65	<b>65</b>	<b>2340</b>	<b>2340</b>	<b>862</b>	<b>862</b>	<b>1064</b>	<b>414</b>			4	5	4	7	12	10	10	13
+	Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	23				9	9	324	324	116	116	145	63			4	5							
+	Б1.О.09.02	Органическая химия	45				7	7	252	252	110	110	70	72					4	3					
+	Б1.О.09.03	Аналитическая химия	5				4	4	144	144	46	46	62	36						4					
+	Б1.О.09.04	Биохимия	6				7	7	252	252	68	68	148	36							7				
+	Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	7	6			8	8	288	288	108	108	144	36							5	3			
+	Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	7				4	4	144	144	40	40	68	36								4			
+	Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	8			8	6	6	216	216	86	86	94	36								3	3		
+	Б1.О.09.08	Прикладная химия	8				4	4	144	144	46	46	62	36									4		
+	Б1.О.09.09	Химия природных соединений		8			3	3	108	108	46	46	62										3		
+	Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент		9			2	2	72	72	30	30	42											2	
+	Б1.О.09.11	Химическая технология	9				3	3	108	108	46	46	35	27										3	
+	Б1.О.09.12	Химия окружающей среды	9				3	3	108	108	60	60	12	36										3	
+	Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач		9			3	3	108	108	30	30	78											3	
+	Б1.О.09.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента		9			2	2	72	72	30	30	42											2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>28</b>	<b>28</b>	<b>1350</b>	<b>1350</b>	<b>780</b>	<b>780</b>	<b>570</b>			<b>4</b>		<b>6</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					342	342	342	342													
+	Б1.В.02	История Бурятии		1			2	2	72	72	18	18	54			2									
+	Б1.В.03	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Наука и технологии</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	72	72	36	36	36					2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Зоологии и экологии
1	Ботаники
3	Зоологии и экологии
3	Зоологии и экологии
3	Зоологии и экологии
1	Ботаники
1	Ботаники
3	Зоологии и экологии
1	Ботаники
1	Ботаники
3	Зоологии и экологии
1	Ботаники
3	Зоологии и экологии
3	Зоологии и экологии
3	Зоологии и экологии
3	Зоологии и экологии
1	Ботаники
3	Зоологии и экологии
55	Неорганической и органической
55	Неорганической и органической
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической
55	Неорганической и органической
55	Неорганической и органической
54	Общей и аналитической химии
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической
54	Общей и аналитической химии
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2025\_44.03.05 Пед обр 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		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Экономика и право		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
-	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5			2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Декоративное цветоводство		5			2	2	72	72	32	32	40						2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Растения и и оформление интерьера		5			2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5			3	3	108	108	32	32	76						3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энтомология		5			3	3	108	108	32	32	76						3						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Животный мир Сибири		5			3	3	108	108	32	32	76						3						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6			4	4	144	144	52	52	92							4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрохимия		6			4	4	144	144	52	52	92							4					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химико-экологический мониторинг		6			4	4	144	144	52	52	92							4					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7			3	3	108	108	40	40	68								3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений		7			3	3	108	108	40	40	68								3				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Гетерогенные равновесия		7			3	3	108	108	40	40	68								3				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7			2	2	72	72	40	40	32								2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения		7			2	2	72	72	40	40	32								2				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы орнитологии		7			2	2	72	72	40	40	32								2				
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8			2	2	72	72	36	36	36									2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза		8			2	2	72	72	36	36	36									2			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы получения монокристаллов		8			2	2	72	72	36	36	36									2			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		9			2	2	72	72	46	46	26										2		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы органического синтеза		9			2	2	72	72	46	46	26										2		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Механизмы органических реакций		9			2	2	72	72	46	46	26										2		
Блок 2.Практика							66	66	2376	2376	2134	2134		242	2134		6		6	3	6	6	15	3	21
Обязательная часть							63	63	2268	2268	2037	2037		231	2037		6		6	3	6	6	12	3	21
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (ботаника, зоология)		24			12	12	432	432	388	388		44	388		6		6						
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		5			3	3	108	108	97	97		11	97				3						
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая (вожатская)		6			6	6	216	216	194	194		22	194					6					
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)		7			6	6	216	216	194	194		22	194						6				
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)		8			12	12	432	432	388	388		44	388							12			
+	Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)		9			3	3	108	108	97	97		11	97								3		
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)		А			12	12	432	432	388	388		44	388									12	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Зоологии и экологии
73	Экологии и природопользования
85	Менеджмента
87	Прикладной экономики
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
54	Общей и аналитической химии
54	Общей и аналитической химии
1	Ботаники
3	Зоологии и экологии
55	Неорганической и органической
55	Неорганической и органической
55	Неорганической и органической
55	Неорганической и органической
3	Зоологии и экологии
55	Неорганической и органической химии
75	Общей педагогики
75	Общей педагогики
1	Ботаники
55	Неорганической и органической
54	Общей и аналитической химии



[illegible]

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Ботаники
3	Зоологии и экологии
55	Неорганической и органической
75	Общей педагогики
3	Зоологии и экологии
75	Общей педагогики
3	Зоологии и экологии
55	Неорганической и органической

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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							225	8442	8442	3838	3838	3547	1057		29	1112	212	52	262	478	108	25	964	160	128	192	354	130
<b>Обязательная часть</b>							197	7092	7092	3058	3058	2977	1057		25	900	194	52	160	386	108	25	900	160	128	128	354	130
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>23</b>	<b>1113</b>			14	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>172</b>	<b>40</b>		6	<b>216</b>	<b>86</b>		<b>54</b>	<b>76</b>		2	<b>72</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
+	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	Философия	3				4	144	144	52	52	56	36															
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1			2	72	72	36	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности		1			2	72	72	52	52	20			2	72	34		18	20								
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	<b>4</b>	<b>2223</b>			12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>214</b>	<b>214</b>	<b>200</b>	<b>18</b>		2	<b>72</b>			<b>34</b>	<b>38</b>		5	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	
+	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	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>1</b>	<b>114</b>			8	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>124</b>	<b>124</b>	<b>146</b>	<b>18</b>		6	<b>216</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>90</b>	<b>18</b>							
+	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	56																
+	Б1.О.04	<b>Психология</b>	<b>24</b>	<b>34</b>		<b>4</b>	8	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>136</b>	<b>36</b>									2	<b>72</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>22</b>	<b>18</b>
+	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		4			2	72	72	16	16	56																
+	Б1.О.05	<b>Педагогика</b>	<b>123</b>	<b>45</b>		<b>3</b>	10	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>138</b>	<b>54</b>		2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	2	<b>72</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>22</b>	<b>18</b>
+	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	32	32	40																
+	Б1.О.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>		<b>4556</b>			8	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>156</b>																
+	Б1.О.06.01	Основы государственной образовательной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности		6			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.07	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>		<b>46</b>			4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>76</b>																
+	Б1.О.07.01	Методы проектной деятельности		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.07.02	Методы математической обработки данных		6			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.08	<b>Предметно-методический модуль по профилю 1</b>	<b>11223 44556 67899</b>	<b>25777 99</b>		<b>6</b>	68	<b>2448</b>	<b>2448</b>	<b>1082</b>	<b>1082</b>	<b>889</b>	<b>477</b>		9	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>52</b>		<b>164</b>	<b>72</b>	10	<b>360</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>169</b>	<b>63</b>

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

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
29	1112	212	68	228	478	126	25	964	192	112	160	356	144	25	960	174	152	138	370	126	26	954	190	170	54	459	81
23	828	158	68	106	370	126	25	900	192	112	96	356	144	20	720	142	120	78	254	126	22	792	172	136	36	367	81
6	216	52		36	92	36																					
4	144	34		18	56	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	16			56															
							2	72	16			56															
2	72	18		18	36		4	144	32		16	78	18														
2	72	18		18	36																						
							2	72	16		16	22	18														
							2	72	16			56															
2	72	18		18	18	18	2	72	16		16	40		2	72	16		16	40								
2	72	18		18	18	18																					
							2	72	16		16	40															
														2	72	16		16	40								
							2	72	16		16	40		4	144	32		32	80		2	72	18		18	36	
														2	72	16		16	40								
							2	72	16		16	40															
														2	72	16		16	40								
																					2	72	18		18	36	
							2	72	16		16	40									2	72	18		18	36	
							2	72	16		16	40															
																					2	72	18		18	36	
5	180	34	34		76	36	7	252	64	80		36	72	7	252	62	60	30	46	54	6	216	68	68		35	45

[illegible]

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

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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	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.О.08.01	Цитология	1				5	180	180	52	52	92	36		5	180	18	34		92	36							
+	Б1.О.08.02	Ботаника	2				4	144	144	48	48	60	36									4	144	16	32		60	36
+	Б1.О.08.03	Зоология	12				7	252	252	84	84	105	63		4	144	18	18		72	36	3	108	16	32		33	27
+	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				8	288	288	132	132	84	72															
+	Б1.О.08.06	Физиология растений	4				4	144	144	80	80	28	36															
+	Б1.О.08.07	Почвоведение с основами растениеводства		5			2	72	72	46	46	26																
+	Б1.О.08.08	Физиология человека	56				5	180	180	114	114	30	36															
+	Б1.О.08.09	Методика преподавания биологии	56			6	6	216	216	128	128	25	63															
+	Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент		7			2	72	72	40	40	32																
+	Б1.О.08.11	Микробиология с основами вирусологии		7			2	72	72	40	40	32																
+	Б1.О.08.12	Геоботаника		7			2	72	72	40	40	32																
+	Б1.О.08.13	Генетика с основами селекции	7				3	108	108	40	40	32	36															
+	Б1.О.08.14	Общая экология	8				3	108	108	36	36	36	36															
+	Б1.О.08.15	Теория эволюции	9				3	108	108	46	46	35	27															
+	Б1.О.08.16	Молекулярная биология	9				3	108	108	46	46	26	36															
+	Б1.О.08.17	Биогеография		9			3	108	108	46	46	62																
+	Б1.О.08.18	Основы антропологии		9			3	108	108	32	32	76																
+	Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	23455 67788 99	68999		8	65	2340	2340	862	862	1064	414									4	144	32	32		53	27
+	Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	23				9	324	324	116	116	145	63									4	144	32	32		53	27
+	Б1.О.09.02	Органическая химия	45				7	252	252	110	110	70	72															
+	Б1.О.09.03	Аналитическая химия	5				4	144	144	46	46	62	36															
+	Б1.О.09.04	Биохимия	6				7	252	252	68	68	148	36															
+	Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	7	6			8	288	288	108	108	144	36															
+	Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	7				4	144	144	40	40	68	36															
+	Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	8			8	6	216	216	86	86	94	36															
+	Б1.О.09.08	Прикладная химия	8				4	144	144	46	46	62	36															
+	Б1.О.09.09	Химия природных соединений		8			3	108	108	46	46	62																
+	Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент		9			2	72	72	30	30	42																
+	Б1.О.09.11	Химическая технология	9				3	108	108	46	46	35	27															
+	Б1.О.09.12	Химия окружающей среды	9				3	108	108	60	60	12	36															
+	Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач		9			3	108	108	30	30	78																
+	Б1.О.09.14	Математическая обработка результатов химического эксперимента		9			2	72	72	30	30	42																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	1350	1350	780	780	570			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		3			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																

[illegible]



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
																												3	Зоологии и экологии
																												3	Зоологии и экологии
																												3	Зоологии и экологии
																												1	Ботаники
																												1	Ботаники
																												3	Зоологии и экологии
																												1	Ботаники
2	72	14	26		32																							1	Ботаники
2	72	14	26		32																							3	Зоологии и экологии
2	72	14		26	32																							1	Ботаники
3	108	14		26	32	36																						3	Зоологии и экологии
							3	108	18		18	36	36															3	Зоологии и экологии
														3	108	16		30	35	27								3	Зоологии и экологии
														3	108	16		30	26	36								3	Зоологии и экологии
														3	108	16		30	62									1	Ботаники
														3	108	16		16	76									3	Зоологии и экологии
10	360	42	78		168	72	10	360	54	56	28	150	72	13	468	46	30	120	209	63									
																												55	Неорганической и органической
																												55	Неорганической и органической
																												54	Общей и аналитической химии
																												55	Неорганической и органической
3	108	14	26		32	36																						55	Неорганической и органической
4	144	14	26		68	36																						55	Неорганической и органической
3	108	14	26		68		3	108	18		28	26	36															54	Общей и аналитической химии
							4	144	18	28		62	36															54	Общей и аналитической химии
							3	108	18	28		62																55	Неорганической и органической
														2	72		30		42									54	Общей и аналитической химии
														3	108	16		30	35	27								55	Неорганической и органической
														3	108	30		30	12	36								54	Общей и аналитической химии
														3	108			30	78									55	Неорганической и органической
														2	72			30	42									54	Общей и аналитической химии
5	180	28	52		100		2	72	18	18		36		2	72	16	30		26										
																												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

-
Компетенции
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-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-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-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

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2025 44.03.05 Пед обр Биология и Химия.rlx', 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												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
-	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																
-	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)		5			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Декоративное цветоводство		5			2	72	72	32	32	40																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Растения и и оформление интерьера		5			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5			3	108	108	32	32	76																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энтомология		5			3	108	108	32	32	76																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Животный мир Сибири		5			3	108	108	32	32	76																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6			4	144	144	52	52	92																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрохимия		6			4	144	144	52	52	92																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химико-экологический мониторинг		6			4	144	144	52	52	92																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7			3	108	108	40	40	68																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений		7			3	108	108	40	40	68																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Гетерогенные равновесия		7			3	108	108	40	40	68																
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7			2	72	72	40	40	32																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения		7			2	72	72	40	40	32																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы орнитологии		7			2	72	72	40	40	32																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза		8			2	72	72	36	36	36																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы получения монокристаллов		8			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		9			2	72	72	46	46	26																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы органического синтеза		9			2	72	72	46	46	26																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Механизмы органических реакций		9			2	72	72	46	46	26																
Блок 2.Практика							66	2376	2376	2134	2134		242	2134							6	216			194		22	
Обязательная часть							63	2268	2268	2037	2037		231	2037							6	216			194		22	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (ботаника, зоология)			24			12	432	432	388	388		44	388							6	216			194		22
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5			3	108	108	97	97		11	97													
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая (вожатская)			6			6	216	216	194	194		22	194													
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)			7			6	216	216	194	194		22	194													
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)			8			12	432	432	388	388		44	388													
+	Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			9			3	108	108	97	97		11	97													
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)			А			12	432	432	388	388		44	388													

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

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2025\_44.03.05 Пед обр 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
																												3	Зоологии и экологии
																												73	Экологии и природопользования
																												85	Менеджмента
																												87	Прикладной экономики
																												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
3	108	14	26		68																								
3	108	14	26		68																							54	Общей и аналитической химии
3	108	14	26		68																							54	Общей и аналитической химии
2	72	14	26		32																								
2	72	14	26		32																							1	Ботаники
2	72	14	26		32																							3	Зоологии и экологии
							2	72	18	18		36																	
							2	72	18	18		36																55	Неорганической и органической
							2	72	18	18		36																55	Неорганической и органической
														2	72	16	30		26										
														2	72	16	30		26									55	Неорганической и органической
														2	72	16	30		26									55	Неорганической и органической
6	216			194		22	15	540			485		55	3	108			97		11	21	756			679		77		
6	216			194		22	12	432			388		44	3	108			97		11	21	756			679		77		
																												3	Зоологии и экологии
																												55	Неорганической и органической химии
																												75	Общей педагогики
6	216			194		22																						75	Общей педагогики
							12	432			388		44															1	Ботаники
														3	108			97		11								55	Неорганической и органической
																					12	432			388		44	54	Общей и аналитической химии

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'ИЕН 2025\_44.03.05 Пед обр 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
																					3	108			97		11	1	Ботаники
																					3	108			97		11	3	Зоологии и экологии
																					3	108			97		11	55	Неорганической и органической
							3	108			97		11																
							3	108			97		11															75	Общей педагогики
																					9	324				324			
																					9	324				324			
																					9	324				324		3	Зоологии и экологии
1	36	14	14		8									1	36	16	16		4										
1	36	14	14		8									1	36	16	16		4										
																												75	Общей педагогики
1	36	14	14		8																							3	Зоологии и экологии
														1	36	16	16		4									55	Неорганической и органической

-
Компетенции
УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-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; 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.01.02	Философия	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.07.02	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)	Научно-исследовательская работа (ботаника)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (зоология)	
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.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.07.01	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.08(П)	Научно-исследовательская работа (ботаника)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (зоология)	
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.04.01	Общая психология	
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.06.04	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.01.05	Основы российской государственности	
Б1.О.06.01	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.05.01	Введение в педагогическую профессию	
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.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.04	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.01.04	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.05.02	Теоретическая 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.04.03	Педагогическая психология	
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	
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.06.01	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	
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.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.08.10	Школьный биологический эксперимент	
Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09.10	Школьный химический эксперимент	
Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.07(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.04.02	Возрастная психология	
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	
Б1.О.05.05	Педагогические технологии	
Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	
Б2.О.03(П)	Педагогическая (вожатская)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.07(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.05.01	Введение в педагогическую профессию	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.07(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.04.03	Педагогическая психология	
Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.09.09	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)	Научно-исследовательская работа (ботаника)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (зоология)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.07.01	Методы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	
Б2.О.08(П)	Научно-исследовательская работа (ботаника)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (зоология)	
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.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	
Б1.О.09.03	Аналитическая химия	



Индекс	Содержание	Тип
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.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)	Научно-исследовательская работа (ботаника)	
Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (зоология)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Прикладная биология	
ФТД.В.03	Физико-химические методы исследования	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.03(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)	
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.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.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)	
Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.07(П)	Педагогическая (методика преподавания химии)	
Б3.О.01(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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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(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	Философия	УК-1
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	УК-5
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	Психология	
Б1.О.04.01	Общая психология	УК-3
Б1.О.04.02	Возрастная психология	ОПК-6
Б1.О.04.03	Педагогическая психология	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Педагогика	
Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	УК-6; ОПК-7
Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	ОПК-2
Б1.О.05.03	Практическая педагогика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли	ОПК-8
Б1.О.05.05	Педагогические технологии	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.06.01	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности	УК-3
Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Методы проектной деятельности	УК-2; ОПК-9
Б1.О.07.02	Методы математической обработки данных	УК-1
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-5; 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-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.02	Органическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.03	Аналитическая химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.04	Биохимия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.07	Методика преподавания химии	ОПК-5; ОПК-8; 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-8; ПК-1
Б1.О.09.12	Химия окружающей среды	ПК-1
Б1.О.09.13	Решение нестандартных задач	ОПК-5; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.09.14	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	
	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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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 (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 (вожатская)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
	Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
	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)	Научно-исследовательская работа (ботаника)	УК-1; УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
	Б2.О.09(П)	Научно-исследовательская работа (зоология)	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

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



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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1112							29	19 3/6		1180							31	23		2292							60	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112							29			1180							31			2292							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58										51.6										54.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9										45.9										47.9										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										25.8										26.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5										25.8										26.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4										4										
дисциплины (модули)				1112	526	212	52	262	478	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		964	480	160	128	192	354	130	25	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6		2076	1006	372	180	454	832	238	54	ТО: 33 1/2 Э: 5		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За(3)	216	140	86		54	76		6		Эк	72	64	32		32	4	4	2		Эк За(3)	288	204	118		86	80	4	8			123
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	52	34		18	20		2		Эк	72	64	32		32	4	4	2		Эк За	144	116	66		50	24	4	4		38	12
3	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	84	1		
4	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	За	72	52	34		18	20		2											За	72	52	34		18	20		2	76	1		
5	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль		72	34			34	38		2		За(3)	180	96	16	32	48	84		5	За(3)	252	130	16	32	82	122		7		1234		
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык		72	34			34	38		2		За	36	32			32	4		1	За	108	66			66	42		3	10	1234		
7	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	15	2		
8	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования											За	72	32		32		40		2	За	72	32		32		40		2	26	2		
9	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	Эк За(2)	216	108	54		54	90	18	6											Эк За(2)	216	108	54		54	90	18	6		14		
10	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Эк	72	36	18		18	18	18	2											Эк	72	36	18		18	18	18	2	3	1		
11	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	60	1		
12	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	3	1		
13	Б1.О.04	Психология											Эк	72	32	16		16	22	18	2	Эк	72	32	16		16	22	18	2		234		
14	Б1.О.04.01	Общая психология											Эк	72	32	16		16	22	18	2	Эк	72	32	16		16	22	18	2	67	2		
15	Б1.О.05	Педагогика	Эк	72	36	18		18	18	18	2		Эк	72	32	16		16	22	18	2	Эк(2)	144	68	34		34	40	36	4		12345		
16	Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию	Эк	72	36	18		18	18	18	2											Эк	72	36	18		18	18	18	2	75	1		
17	Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика											Эк	72	32	16		16	22	18	2	Эк	72	32	16		16	22	18	2	75	2		
18	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	Эк(2)	324	88	36	52		164	72	9		Эк(2) За	360	128	48	64	16	169	63	10	Эк(4) За	684	216	84	116	16	333	135	19		123456789		
19	Б1.О.08.01	Цитология	Эк	180	52	18	34		92	36	5											Эк	180	52	18	34		92	36	5	3	1		
20	Б1.О.08.02	Ботаника											Эк	144	48	16	32		60	36	4	Эк	144	48	16	32		60	36	4	1	2		
21	Б1.О.08.03	Зоология	Эк	144	36	18	18		72	36	4		Эк	108	48	16	32		33	27	3	Эк(2)	252	84	34	50		105	63	7	3	12		
22	Б1.О.08.04	Гистология с основами эмбриологии											За	108	32	16		16	76		3	За	108	32	16		16	76		3	3	2		
23	Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2											Эк	144	64	32	32		53	27	4	Эк	144	64	32	32		53	27	4		23456789		
24	Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия											Эк	144	64	32	32		53	27	4	Эк	144	64	32	32		53	27	4	55	23		
25	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	64	64			64				За(2)	132	132			132				19	123456		
26	Б1.В.02	История Бурятии	За	72	18	18			54		2											За	72	18	18			54		2	38	1		
27	Б1.В.03	Бурятский язык	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2	40	1		
ПРАКТИКИ		(План)											216	194			194		22	6	4		216	194			194		22	6	4			
Б2.О.01(У)		Ознакомительная (ботаника, зоология)										За	216	194			194		22	6	4	За	216	194			194		22	6	4	3	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7)										Эк(6) За(5)										Эк(10) За(12)											
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр					
				Всего	Академических часов					з.е.			Всего	Академических часов					з.е.			Всего	Академических часов					з.е.			Неделя				
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1112							29	19 3/6		1180							31	23		2292							60	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112							29			1180							31			2292							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.9										50.8										53.9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.2										50.9										54.6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4										24.8										25.1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4										24.8										25.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4										4											
дисциплины (модули)				1112	508	212	68	228	478	126	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		964	464	192	112	160	356	144	25	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6		2076	972	404	180	388	834	270	54	ТО: 33 1/2 Э: 5			
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За	216	88	52		36	92	36	6											Эк За	216	88	52		36	92	36	6			123		
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	144	52	34		18	56	36	4											Эк	144	52	34		18	56	36	4		77	3		
3	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		49	3		
4	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	За	108	52	18		34	56		3		Эк	72	32			32	22	18	2	Эк За	180	84	18		66	78	18	5			1234		
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык		36	34			34	2		1		Эк	72	32			32	22	18	2	Эк	108	66			66	24	18	3		10	1234		
6	Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	За	72	18	18			54		2											За	72	18	18			54		2		23	3		
7	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль											За	72	16	16			56		2	За	72	16	16			56		2			14		
8	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт											За	72	16	16			56		2	За	72	16	16			56		2		19	4		
9	Б1.О.04	Психология	За	72	36	18		18	36		2		Эк За КР	144	48	32		16	78	18	4	Эк За(2) КР	216	84	50		34	114	18	6			234		
10	Б1.О.04.02	Возрастная психология	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		67	3		
11	Б1.О.04.03	Педагогическая психология											Эк КР	72	32	16		16	22	18	2	Эк КР	72	32	16		16	22	18	2		67	4		
12	Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями											За	72	16	16			56		2	За	72	16	16			56		2		34	4		
13	Б1.О.05	Педагогика	Эк КР	72	36	18		18	18	18	2		За	72	32	16		16	40		2	Эк За КР	144	68	34		34	58	18	4			12345		
14	Б1.О.05.03	Практическая педагогика	Эк КР	72	36	18		18	18	18	2											Эк КР	72	36	18		18	18	18	2		75	3		
15	Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2		75	4		
16	Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2			456		
17	Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2		75	4		
18	Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2			46		
19	Б1.О.07.01	Методы проектной деятельности											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2		75	4		
20	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	Эк	180	68	34	34		76	36	5		Эк(2)	252	144	64	80		36	72	7	Эк(3)	432	212	98	114		112	108	12			123456789		
21	Б1.О.08.05	Анатомия человека	Эк	180	68	34	34		76	36	5		Эк	108	64	32	32		8	36	3	Эк(2)	288	132	66	66		84	72	8		3	34		
22	Б1.О.08.06	Физиология растений											Эк	144	80	32	48		28	36	4	Эк	144	80	32	48		28	36	4		1	4		
23	Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	Эк	180	52	18	34		92	36	5		Эк	144	64	32	32		44	36	4	Эк(2)	324	116	50	66		136	72	9			23456789		
24	Б1.О.09.01	Общая и неорганическая химия	Эк	180	52	18	34		92	36	5											Эк	180	52	18	34		92	36	5		55	23		
25	Б1.О.09.02	Органическая химия											Эк	144	64	32	32		44	36	4	Эк	144	64	32	32		44	36	4		55	45		
26	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	64	64			64				За(2)	132	132			132					19	123456		
27	Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		87	3		
28	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		26	3		
29	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		55	3		
30	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		3	3		
31	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		73	3		
32	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		85	3		
33	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		87	3		
34	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		85	3		
35	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		2	3		
ПРАКТИКИ		(План)											216	194			194		22	6	4		216	194			194		22	6	4				
Б2.О.01(У)		Ознакомительная (ботаника, зоология)										За	216	194			194		22	6	4	За	216	194			194		22	6	4	3	24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) КР									Эк(5) За(6) КР									Эк(9) За(12) КР(2)													
КАНИКУЛЫ												2									5									7					



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 3/6		1080							30	21		2196							61	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.4										48										53.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9										54										52											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										23.4										25.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										23.4										25.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	388	140	196	52	404	108	25	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/6		540	210	90	74	46	222	108	15	ТО: 9 Э: 2		1440	598	230	270	98	626	216	40	ТО: 22 1/3 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю 1	Эк За(3)	324	160	56	52	52	128	36	9		Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк(2) За(3)	432	196	74	52	70	164	72	12			123456789
2	Б1.О.08.10	Школьный биологический эксперимент	За	72	40	14	26		32		2													За	72	40	14	26		32		2	1	7	
3	Б1.О.08.11	Микробиология с основами вирусологии	За	72	40	14	26		32		2													За	72	40	14	26		32		2	3	7	
4	Б1.О.08.12	Геоботаника	За	72	40	14		26	32		2													За	72	40	14		26	32		2	1	7	
5	Б1.О.08.13	Генетика с основами селекции	Эк	108	40	14		26	32	36	3													Эк	108	40	14		26	32	36	3	3	7	
6	Б1.О.08.14	Общая экология											Эк	108	36	18		18	36	36	3			Эк	108	36	18		18	36	36	3	3	8	
7	Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю 2	Эк(2)	360	120	42	78		168	72	10		Эк(2) За КР	360	138	54	56	28	150	72	10			Эк(4) За КР	720	258	96	134	28	318	144	20		23456789	
8	Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия	Эк	108	40	14	26		32	36	3													Эк	108	40	14	26		32	36	3	55	67	
9	Б1.О.09.06	Высокомолекулярные соединения	Эк	144	40	14	26		68	36	4													Эк	144	40	14	26		68	36	4	55	7	
10	Б1.О.09.07	Методика преподавания химии		108	40	14	26		68		3		Эк КР	108	46	18		28	26	36	3			Эк КР	216	86	32	26	28	94	36	6	54	78	
11	Б1.О.09.08	Прикладная химия											Эк	144	46	18	28		62	36	4			Эк	144	46	18	28		62	36	4	54	8	
12	Б1.О.09.09	Химия природных соединений											За	108	46	18	28		62		3			За	108	46	18	28		62		3	55	8	
13	Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений	За	108	40	14	26		68		3													За	108	40	14	26		68		3	54	7	
14	Б1.В.ДВ.06.02	Гетерогенные равновесия	За	108	40	14	26		68		3													За	108	40	14	26		68		3	54	7	
15	Б1.В.ДВ.07.01	Лекарственные растения	За	72	40	14	26		32		2													За	72	40	14	26		32		2	1	7	
16	Б1.В.ДВ.07.02	Основы орнитологии	За	72	40	14	26		32		2													За	72	40	14	26		32		2	3	7	
17	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза											За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2	55	8	
18	Б1.В.ДВ.08.02	Методы получения монокристаллов											За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2	55	8	
19	ФТД.В.02	Прикладная биология	За	36	28	14	14		8		1													За	36	28	14	14		8		1	3	7	
ПРАКТИКИ			(План)		216	194			194		22	6	4		540	485			485		55	15	10		756	679			679		77	21	14		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная (волонтерская)											За	108	97			97		11	3	2		За	108	97			97		11	3	2	75	8
	Б2.О.04(П)	Педагогическая (классное руководство)	За	216	194			194		22	6	4											За	216	194			194		22	6	4	75	7	
	Б2.О.05(П)	Педагогическая (методика преподавания биологии)											За	432	388			388		44	12	8		За	432	388			388		44	12	8	1	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)										Эк(3) За(4) КР										Эк(6) За(11) КР												
КАНИКУЛЫ																																	9		

