МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Факультет естественных наук, математики и технологий
Кафедра биологии, химии и методики их обучения

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной деятельности
С.Е. Старостина
"19" января 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки РФ от 22.02.2018 года № 125

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль "Биология и химия"

Программа подготовки: бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Форма обучения - очная
Срок обучения - 5 лет
Год начала подготовки: 2024

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический, проектный.

Согласовано:
Начальник УМУ *И.М. Лисовская*
Декан факультета *Ю.С. Токарева*
Заведующий кафедрой *Е.Б. Якушевская*

Учебный план бакалавров направления 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль "Биология и химия"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам				Трудоемкость												Кафедра
				курсовых		в зачетных единицах				в часах			Контактная (аудиторная) работа					
		экзаменов	зачетов	проектов	работ	всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	за аудиторную и самостоятельную работы	всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа	практическая подготовка	
Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практика						**291**	**33**	**3**	**255**	**10813**	**1188**	**108**	**1249**	**1179**	**1349**	**3796**	**2628**	
Обязательная часть						**236**	**28**	**3**	**205**	**8833**	**1008**	**108**	**1059**	**921**	**1077**	**3040**	**2304**	
Б1.О.01	**Модуль "Мировоззренческий"**					**15**	**2**	**0**	**13**	**540**	**72**	**0**	**148**	**0**	**131**	**189**	**0**	
Б1.О.01.01	История России	1				4	1	0	3	144	36	0	68	0	34	6	0	Истории
Б1.О.01.02	Философия	4				3	1	0	2	108	36	0	16	0	16	40	0	Философии
Б1.О.01.03	Культурология		5			2	0	0	2	72	0	0	15	0	15	42	0	ТиИКИиД
Б1.О.01.04	Правоведение		6			2	0	0	2	72	0	0	15	0	15	42	0	ТГиП
Б1.О.01.05	Экономическое основы образования		3			2	0	0	2	72	0	0	17	0	17	38	0	ЭТиМЭ
Б1.О.01.06	Основы российской государственности		1*			2	0	0	2	72	0	0	17	0	34	21	0	ТГиП Философии
Б1.О.02	**Модуль "Коммуникативный"**					**12**	**2**	**0**	**10**	**432**	**72**	**0**	**50**	**17**	**99**	**194**	**0**	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1				3	1	0	2	108	36	0	17	0	17	38	0	РЯиМП
Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	1			5	1	0	4	180	36	0	0	0	66	78	0	ИЯ
Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1			2	0	0	2	72	0	0	17	17	0	38	0	МиИ
Б1.О.02.04	Профессиональная этика и деловой этикет		4			2	0	0	2	72	0	0	16	0	16	40	0	Философии
Б1.О.03	**Модуль "Здоровьесберегающий"**					**7**	**0**	**0**	**7**	**589**	**0**	**0**	**48**	**0**	**401**	**140**	**0**	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2			3	0	0	3	108	0	0	16	0	32	60	0	ГБЖиТ
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2			2	0	0	2	72	0	0	16	0	16	40	0	СМБД
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		2			2	0	0	2	72	0	0	16	0	16	40	0	ФВ
Б1.О.03.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1,2,3,4, 5,6			0	0	0	0	337	0	0	0	0	337	0	0	ФВ
Б1.О.04	**Модуль "Психолого-педагогический"**					**32**	**2**	**0**	**30**	**1152**	**72**	**0**	**131**	**0**	**165**	**352**	**432**	
Б1.О.04.02	Психология	3	1,2			8	1	0	7	288	36	0	50	0	67	135	0	ПО
Б1.О.04.03	Педагогика	3	1,2			8	1	0	7	288	36	0	50	0	67	135	0	Педагогики
Б1.О.04.04	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		4			2	0	0	2	72	0	0	16	0	16	40	0	СПиКП
Б1.О.04.05	Основы вожатской деятельности		6			2	0	0	2	72	0	0	15	0	15	42	0	Педагогики
Б2.О.01(У)	Учебная практика (воспитательная) (на базе образовательных организаций)		2*			3	0	0	3	108	0	0	0	0	0	0	108	Педагогики
Б2.О.02(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (на базе образовательных организаций)		4*			3	0	0	3	108	0	0	0	0	0	0	108	ПО
Б2.О.03(У)	Учебная практика (классное руководство) (на базе образовательных организаций)		3*			3	0	0	3	108	0	0	0	0	0	0	108	Педагогики
Б2.О.04(П)	Производственная практика (вожатская)		6*			3	0	0	3	108	0	0	0	0	0	0	108	Педагогики
Б1.О.05	**Модуль "Методический"**					**46**	**2**	**1**	**43**	**1656**	**72**	**36**	**67**	**0**	**137**	**300**	**1548**	
Б1.О.05.01 (К)	*Курсовые работы по модулю "Модуль "Методический""*				8	1	0	1	0	36	0	36	0	0	0	36	0	БХиМО
Б1.О.05.02	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		6			2	0	0	2	72	0	0	15	0	15	42	0	МиИ
Б1.О.05.03	Методика обучения и воспитания (биология)	7	6			5	1	0	4	180	36	0	26	0	37	81	180	БХиМО
Б1.О.05.04	Методика обучения и воспитания (химия)	7	6			5	1	0	4	180	36	0	26	0	37	81	180	БХиМО
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая)		7*, 8*,9*			30	0	0	30	1080	0	0	0	0	0	0	1080	БХиМО
Б2.О.06(П)	Производственная практика (технологическая)		6*			3	0	0	3	108	0	0	0	0	48	60	108	БХиМО
Б1.О.06	**Модуль "Учебно-исследовательский"**					**13**	**0**	**0**	**13**	**468**	**0**	**0**	**33**	**0**	**81**	**138**	**324**	
Б1.О.06.01	Организация учебно-исследовательской деятельности		2			2	0	0	2	72	0	0	16	0	16	40	0	БХиМО
Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации		1			2	0	0	2	72	0	0	17	0	17	38	0	МиИ
Б2.О.07(У)	Учебная практика (технологическая)		4*			3	0	0	3	108	0	0	0	0	0	0	108	БХиМО
Б2.О.08(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		5*			6	0	0	6	216	0	0	0	0	48	60	216	БХиМО
Б1.О.07	**Модуль "Цифровые технологии в образовании"**					**7**	**0**	**0**	**7**	**252**	**0**	**0**	**30**	**100**	**0**	**122**	**0**	
Б1.О.07.01	Компьютерная графика и моделирование в Blender		5			3	0	0	3	108	0	0	30	15	0	63	0	МиИ
Б1.О.07.02	Блочное программирование. Визуальный язык программирования Blockly		6			2	0	0	2	72	0	0	0	30	0	42	0	МиИ
Б1.О.07.03	Разработка приложений в Varwin Education		7*			2	0	0	2	72	0	0	0	55	0	17	0	МиИ
Б1.О.08	**Предметно-содержательный модуль "Биология"**					**58**	**11**	**1**	**46**	**2088**	**396**	**36**	**295**	**420**	**63**	**914**	**0**	
Б1.О.08.01 (К)	*Курсовые работы по модуль "Предметно-содержательный модуль Биология""*				7	1	0	1	0	36	0	36	0	0	0	36	0	БХиМО
Б1.О.08.02	Введение в биологию	1				5	1	0	4	180	36	0	17	34	0	93	0	БХиМО
Б1.О.08.03	Биология клетки	2				3	1	0	2	108	36	0	16	32	0	24	0	БХиМО
Б1.О.08.04	Основы биохимии	4				4	1	0	3	144	36	0	16	32	0	60	0	БХиМО
Б1.О.08.05	Биология растений	1,2				9	2	0	7	324	72	0	33	66	0	153	0	БХиМО
Б1.О.08.06	Биология животных	4	3			9	1	0	8	324	36	0	49	66	0	173	0	БХиМО
Б1.О.08.07	Физиология растений	6	5			6	1	0	5	216	36	0	30	60	0	90	0	БХиМО
Б1.О.08.08	Микробиология с основами вирусологии	6				3	1	0	2	108	36	0	30	30	0	12	0	БХиМО
Б1.О.08.09	Биология человека	8	7			5	1	0	4	180	36	0	35	46	0	63	0	БХиМО
Б1.О.08.10	Общая генетика	5				3	1	0	2	108	36	0	15	30	0	27	0	БХиМО
Б1.О.08.11	Биологические основы сельского хозяйства		8			3	0	0	3	108	0	0	24	24	0	60	0	БХиМО
Б1.О.08.12	Теория эволюции	9	8			5	1	0	4	180	36	0	30	0	39	75	0	БХиМО
Б1.О.08.13	Основы биотехнологии		8			2	0	0	2	72	0	0	0	0	24	48	0	БХиМО
Б1.О.09	**Предметно-содержательный модуль "Химия"**					**46**	**9**	**1**	**36**	**1656**	**324**	**36**	**257**	**384**	**0**	**691**	**0**	
Б1.О.09.01 (К)	*Курсовые работы по модуль "Предметно-содержательный модуль "Химия""*				9	1	0	1	0	36	0	36	0	0	0	36	0	
Б1.О.09.02	Физика	2				3	1	0	2	108	36	0	16	16	0	40	0	Физики
Б1.О.09.03	Общая химия	3				5	1	0	4	180	36	0	34	34	0	76	0	БХиМО
Б1.О.09.04	Неорганическая химия	4	3			8	1	0	7	288	36	0	66	66	0	120	0	БХиМО
Б1.О.09.05	Органическая химия	5	4			6	1	0	5	216	36	0	47	62	0	71	0	БХиМО
Б1.О.09.06	Аналитическая химия	5	4			7	1	0	6	252	36	0	15	77	0	124	0	БХиМО
Б1.О.09.07	Прикладная химия	8				3	1	0	2	108	36	0	12	24	0	36	0	БХиМО
Б1.О.09.08	Биологическая химия	7	6			7	1	0	6	252	36	0	37	63	0	116	0	БХиМО
Б1.О.09.09	Физическая химия	8				3	1	0	2	108	36	0	12	24	0	36	0	БХиМО
Б1.О.09.10	Коллоидная химия	9				3	1	0	2	108	36	0	18	18	0	36	0	БХиМО
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**55**	**5**	**0**	**50**	**1980**	**180**	**0**	**190**	**258**	**272**	**756**	**324**	
Б1.В.01	**Модуль "Проектно-исследовательская деятельность в образовании"**					**21**	**2**	**0**	**19**	**756**	**72**	**0**	**86**	**58**	**36**	**180**	**324**	
Б1.В.01.01	Региональный компонент естественнонаучного образования		9			2	0	0	2	72	0	0	18	0	18	36	0	БХиМО
Б1.В.01.02	Организация внеурочной деятельности по биологии и химии		9			2	0	0	2	72	0	0	18	0	18	36	0	БХиМО
Б1.В.01.03	Инновационные технологии в обучении биологии и химии		9			2	0	0	2	72	0	0	18	18	0	36	0	БХиМО
Б1.В.01.04	Экспериментальная работа на уроках биологии	10				3	1	0	2	108	36	0	16	24	0	32	0	БХиМО
Б1.В.01.05	Экспериментальная работа на уроках химии	10				3	1	0	2	108	36	0	16	16	0	40	0	БХиМО
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		10*			3	0	0	3	108	0	0	0	0	0	0	108	БХиМО
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		10*			6	0	0	6	216	0	0	0	0	0	0	216	БХиМО
Б1.В.02	**Модуль "Современная биология"**					**12**	**1**	**0**	**11**	**432**	**36**	**0**	**49**	**49**	**100**	**198**	**0**	
Б1.В.02.01	Основы экологии растений		5			2	0	0	2	72	0	0	15	15	0	42	0	БХиМО
Б1.В.02.02	Биоразнообразие Забайкалья	8				3	1	0	2	108	36	0	0	0	36	36	0	БХиМО
Б1.В.02.03	Современная клеточная биология		3			3	0	0	3	108	0	0	34	34	0	40	0	БХиМО
Б1.В.02.04	Современная флористика		10			2	0	0	2	72	0	0	0	0	32	40	0	БХиМО
Б1.В.02.05	Актуальные проблемы современной биологии		10			2	0	0	2	72	0	0	0	0	32	40	0	БХиМО
Б1.В.03	**Модуль "Современная химия"**					**10**	**2**	**0**	**8**	**360**	**72**	**0**	**55**	**87**	**0**	**146**	**0**	
Б1.В.03.01	Химия окружающей среды	2				3	1	0	2	108	36	0	16	16	0	40	0	БХиМО
Б1.В.03.02	Решение химических задач		4			2	0	0	2	72	0	0	0	32	0	40	0	БХиМО
Б1.В.03.03	Неорганический синтез	5				3	1	0	2	108	36	0	15	15	0	42	0	БХиМО
Б1.В.03.04	Радиационная химия		8			2	0	0	2	72	0	0	24	24	0	24	0	БХиМО
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**					**12**	**0**	**0**	**12**	**432**	**0**	**0**	**0**	**64**	**136**	**232**	**0**	
Б1.В.ДВ.01.01	Многообразие цветковых растений		3			2	0	0	2	72	0	0	0	0	34	38	0	БХиМО
Б1.В.ДВ.01.02	Микология - наука о грибах																	БХиМО
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика поведения		7			2	0	0	2	72	0	0	0	0	33	39	0	БХиМО
Б1.В.ДВ.02.02	Генетика человека																	БХиМО
Б1.В.ДВ.03.01	Микроорганизмы и здоровье		7			2	0	0	2	72	0	0	0	0	33	39	0	БХиМО
Б1.В.ДВ.03.02	Декоративное растениеводство																	БХиМО
Б1.В.ДВ.04.01	Поведение животных		9			2	0	0	2	72	0	0	0	0	36	36	0	БХиМО
Б1.В.ДВ.04.02	Занимательная химия																	БХиМО
Б1.В.ДВ.06.01	Основы фармацевтической химии		10			2	0	0	2	72	0	0	0	32	0	40	0	БХиМО
Б1.В.ДВ.06.02	Металлы Забайкалья																	БХиМО
Б1.В.ДВ.07.01	Токсикологическая химия		10			2	0	0	2	72	0	0	0	32	0	40	0	БХиМО
Б1.В.ДВ.07.02	Химия элементов побочных подгрупп																	БХиМО
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						**9**				**324**								
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3				108								БХиМО
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6				216								БХиМО
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**300**	**33**	**3**	**255**	**11137**	**1188**	**108**	**1249**	**1179**	**1349**	**3796**	**2628**	

Распределение по курсам и семестрам (1–5 семестры)

Индекс	1 курс										2 курс										3 курс				
	1 семестр, 17 недель					2 семестр, 16 недель					3 семестр, 17 недель					4 семестр, 16 недель					5 семестр, 15 недель				
	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ
Б1.О.01.01	68	0	34	6	**3**																				
Б1.О.01.02																16	0	16	40	**2**					
Б1.О.01.03																					15	0	15	42	**2**
Б1.О.01.05											17	0	17	38	**2**										
Б1.О.01.06	17	0	34	21	**2**																				
Б1.О.02.01	17	0	17	38	**2**																				
Б1.О.02.02	0	0	34	38	**2**	0	0	32	40	**2**															
Б1.О.02.03	17	17	0	38	**2**																				
Б1.О.02.04																16	0	16	40	**2**					
Б1.О.03.01						16	0	32	60	**3**															
Б1.О.03.02						16	0	16	40	**2**															
Б1.О.03.03						16	0	16	40	**2**															
Б1.О.03.04	0	0	68	0		0	0	32	0		0	0	68	0		0	0	64	0		0	0	60	0	
Б1.О.04.02	17	0	17	38	**2**	16	0	16	40	**2**	17	0	34	57	**3**										
Б1.О.04.03	17	0	17	38	**2**	16	0	16	40	**2**	17	0	34	57	**3**										
Б1.О.04.04																16	0	16	40	**2**					
Б2.О.01(У)										**3**															
Б2.О.02(У)																				**3**					
Б2.О.03(У)															**3**										
Б1.О.06.01						16	0	16	40	**2**															
Б1.О.06.02	17	0	17	38	**2**																				
Б2.О.07(У)																				**3**					
Б2.О.08(У)																					0	0	48	60	**3** **3**
Б1.О.07.01																					30	15	0	63	**3**
Б1.О.08.02	17	34	0	93	**4**																				
Б1.О.08.03						16	32	0	24	**2**															
Б1.О.08.04																16	32	0	60	**3**					
Б1.О.08.05	17	34	0	93	**4**	16	32	0	60	**3**															
Б1.О.08.06											17	34	0	93	**4**	32	32	0	80	**4**					
Б1.О.08.07																					15	30	0	63	**3**
Б1.О.08.10																					15	30	0	27	**2**
Б1.О.09.02						16	16	0	40	**2**															
Б1.О.09.03											34	34	0	76	**4**										
Б1.О.09.04											34	34	0	76	**4**	32	32	0	44	**3**					
Б1.О.09.05																32	32	0	44	**3**	15	30	0	27	**2**
Б1.О.09.06																0	32	0	76	**3**	15	45	0	48	**3**
Б1.В.02.01																					15	15	0	42	**2**
Б1.В.02.03											34	34	0	40	**3**										
Б1.В.03.01						16	16	0	40	**2**															
Б1.В.03.02																0	32	0	40	**2**					
Б1.В.03.03																					15	15	0	42	**2**
Б1.В.ДВ.01.01 / Б1.В.ДВ.01.02											0	0	34	38	**2**										

Распределение по курсам и семестрам (6–10 семестры)

Индекс	3 курс					4 курс										5 курс									
	6 семестр, 15 недель					7 семестр, 11 недель					8 семестр, 12 недель					9 семестр, 9 недель					10 семестр, 8 недель				
	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ	лк	лб	пр	ср	ЗЕ
Б1.О.01.04	15	0	15	42	**2**																				
Б1.О.04.05	15	0	15	42	**2**																				
Б2.О.04(П)					**3**																				
Б1.О.05.01 (К)														36	**1**										
Б1.О.05.02	15	0	15	42	**2**																				
Б1.О.05.03	15	0	15	42	**2**	11	0	22	39	**2**															
Б1.О.05.04	15	0	15	42	**2**	11	0	22	39	**2**															
Б2.О.05(П)										**9**					**9**					**12**					
Б2.О.06(П)	0	0	48	60	**3**																				
Б1.О.07.02	0	30	0	42	**2**																				
Б1.О.07.03						0	55	0	17	**2**															
Б1.О.08.01 (К)									36	**1**															
Б1.О.08.07	15	30	0	27	**2**																				
Б1.О.08.08	30	30	0	12	**2**																				
Б1.О.08.09						11	22	0	39	**2**	24	24	0	24	**2**										
Б1.О.08.11											24	24	0	60	**3**										
Б1.О.08.12											12	0	12	48	**2**	18	0	27	27	**2**					
Б1.О.08.13											0	0	24	48	**2**										
Б1.О.09.01 (К)																			36	**1**					
Б1.О.09.07											12	24	0	36	**2**										
Б1.О.09.08	15	30	0	63	**3**	22	33	0	53	**3**															
Б1.О.09.09											12	24	0	36	**2**										
Б1.О.09.10																18	18	0	36	**2**					
Б1.В.01.01																18	0	18	36	**2**					
Б1.В.01.02																18	0	18	36	**2**					
Б1.В.01.03																18	18	0	36	**2**					
Б1.В.01.04																					16	24	0	32	**2**
Б1.В.01.05																					16	16	0	40	**2**
Б2.В.01(П)																									**3**
Б2.В.02(Пд)																									**6**
Б1.В.02.02											0	0	36	36	**2**										
Б1.В.02.04																					0	0	32	40	**2**
Б1.В.02.05																					0	0	32	40	**2**
Б1.В.03.04											24	24	0	24	**2**										
Б1.В.ДВ.02.01 / Б1.В.ДВ.02.02						0	0	33	39	**2**															
Б1.В.ДВ.03.01 / Б1.В.ДВ.03.02						0	0	33	39	**2**															
Б1.В.ДВ.04.01 / Б1.В.ДВ.04.02																0	0	36	36	**2**					
Б1.В.ДВ.06.01 / Б1.В.ДВ.06.02																					0	32	0	40	**2**
Б1.В.ДВ.07.01 / Б1.В.ДВ.07.02																					0	32	0	40	**2**
Б3.01																									**3**
Б3.02																									**6**

	1 семестр	ЗЕ	2 семестр	ЗЕ	3 семестр	ЗЕ	4 семестр	ЗЕ	5 семестр	ЗЕ	6 семестр	ЗЕ	7 семестр	ЗЕ	8 семестр	ЗЕ	9 семестр	ЗЕ	10 семестр	ЗЕ
Число курсовых работ, проектов в семестре	0		0		0		0		0		0		1	**1**	1	**1**	1	**1**	0	
Число экзаменов в семестре	4	**4**	5	**5**	3	**3**	4	**4**	4	**4**	2	**2**	3	**3**	4	**4**	2	**2**	2	**2**
Число зачетов в семестре	6		6		5		5		4		7		5		5		4		4	
Недельная аудиторная нагрузка (час)	27	**25**	25	**24**	25	**25**	25	**24**	25	**19**	25	**19**	25	**15**	25	**17**	25	**12**	25	**12**
Самостоятельная работа студентов	26		29		28		29		28		28		27		29		27		29	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	4	**0**	2	**0**	4	**0**	4	**0**	4	**0**	3	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**
Практики		**0**		**3**		**3**		**6**		**6**		**6**		**9**		**9**		**12**		**9**
Государственная итоговая аттестация		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**9**
Всего	53	**29**	54	**32**	53	**31**	54	**34**	53	**29**	53	**27**	52	**28**	54	**31**	52	**27**	54	**32**

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)