

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом ГАГУ

Протокол № 13 от 25.12.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

Кафедра: геоэкологии, химии и природопользования

Факультет: естественно-географический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 210 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бабин В.Г.



Куриленко Т.К. / Куриленко Т.К./

Дербенева Т.В. / Дербенева Т.В./

Климова О.В. / Климова О.В./

Кайзер М.И. / Кайзер М.И./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-7; ПК-11
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06	Информатика	ОК-7; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.08	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-7; ОК-9; ПК-12
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.12	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.13	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7; ПК-13
Б1.Б.14	Неорганическая химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.15	Органическая химия	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.16	Химические основы биологических процессов	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.17	Высокомолекулярные соединения	ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.18	Химическая технология	ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.19	Коллоидная химия	ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.20	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.21	Методика преподавания химии	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Строение вещества	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.02	Решение задач	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Квантовая механика и квантовая химия	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.04	Физико-химические методы исследования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.05	Химический синтез	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Экспертная химия	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Мониторинг окружающей среды	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Методы анализа биологически активных веществ	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Научные основы школьного курса химии	ОПК-5; ПК-13
Б1.В.10	Физическая химия	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Зимние виды спорта	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивные и подвижные игры	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивное совершенствование	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Логика в химии	ОК-5; ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Этика в профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы педагогики и психологии	ОК-6; ОК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Синергетическое видение мира	ОК-1; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ 4	ОК-4; ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Информационное общество: теория и практика	ОК-1; ОК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Стереохимия	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Современные проблемы химического образования	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Современные образовательные технологии в химии	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Химия биогенных элементов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Техника химического эксперимента	ОПК-2; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Химия окружающей среды	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Химическая экология	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Организация и контроль природоохранной деятельности	ОПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана труда	ОПК-1; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Радиоэкология	ОПК-3; ПК-3
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (химико-технологическая)	ОПК-1; ОПК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В		ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.01	Специальный курс на иностранном языке	ОК-5
ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-7
ФТД.В.ДВ.01.01	Методология самостоятельной работы студентов	ОК-7
ФТД.В.ДВ.01.02	Социально-психологический тренинг	ОК-6

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				222	262	243	61	28	33	60	28	32	60	29	31	62	34	28
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	32	28
Дисциплины (модули)	69%	31%	33.3%	207	222	213	57	28	29	60	28	32	60	29	31	36	20	16
Базовая часть				147	159	147	54	26	28	51	24	27	27	13	14	15	8	7
Вариативная часть				60	66	66	3	2	1	9	4	5	33	16	17	21	12	9
Практики	0%	100%	0%	9	27	21	3		3							18	12	6
Вариативная часть				9	27	21	3		3							18	12	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					4	3	1		1							2	2	
					4	3	1		1							2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	53.5	52.3	-	53.7	53.7	-	53.7	53.6	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	25.7	26.1	-	22.3	24.7	-	24.4	22.2	-	19.5	27.4
	элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		3.6	-	3.8	3.6	-	3.6	2.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3468.95	-	435.3	557.85	-	463.55	526.4	-	519.85	483.45	-	246.4	236.15
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-		66	-	66	66	-	66	40	-		
	Блок Б2					392.75	-		72.15	-			-			-	216.3	104.3
	Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД					52.6	-		16.45	-			-			-	36.15	
	Итого по всем блокам					3934.8	-	435.3	646.45	-	463.55	526.4	-	519.85	483.45	-	498.85	360.95
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3		9	3	6		4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	3	7		3	2	1		10	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			1		1			3		3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1		2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						31.58%											
	в интерактивной форме						20%											