

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Теоретическая и экспериментальная химия

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 671 от 17.07.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический

Учебный план бакалавриата 04.03.01 Химия: Теоретическая и экспериментальная химия, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Б1.В.ДВ.01	Профильный модуль "Теоретическая и экспериментальная химия" (по выбору)	788	78				24	864	572	211												24	144	72	120	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретическая и экспериментальная химия (органическая химия)	788	78				24	864	572	211												24	144	72	120	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы химии биологически активных веществ		7				3	108	76	32												3	18		24	ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Химия растительных веществ		7				6	216	140	49												6	36	36	12	ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01.01.02	Основы молекулярной биологии		8				3	108	76	32												3	18		24	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.01.01.03	Теоретические основы органической химии		8				6	216	140	49												6	36		48	ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.01.01.04	Методы исследования органических веществ		8				6	216	140	49												6	36	36	12	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретическая и экспериментальная химия (аналитическая химия)	788	78				24	864	572	211												24	144	72	120	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Химико-аналитический контроль живых и техносферных систем		7				3	108	76	32												3	18		24	ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Инструментальные методы анализа		7				6	216	140	49												6	36	36	12	ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02.03	Современные методы исследования		8				3	108	76	32												3	18		24	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экстракция в аналитической химии		8				6	216	140	49												6	36		48	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.05	Методы отбора и подготовки образцов к анализу		8				6	216	140	49												6	36	36	12	ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.03	Теоретическая и экспериментальная химия (физическая и неорганическая химия)	788	78				24	864	572	211												24	144	72	120	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.03.01	Современное материаловедение		7				3	108	76	32												3	18		24	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.03.02	Физическая химия наноструктурированных веществ		7				6	216	140	49												6	36	36	12	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.03.03	Физическая химия дисперсных систем		8				3	108	76	32												3	18		24	ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.03.04	Физико-химия конденсированного состояния		8				6	216	140	49												6	36		48	ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.03.05	Физико-химические методы анализа и синтеза функциональных и неорганических материалов		8				6	216	140	49												6	36	36	12	ПК-1; ПК-2		
Блок 2. Практика							18	648	35	613	3											3			12			
Обязательная часть							18	648	35	613	3												3			12		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	108	24	84	3															УК-1; УК-2		
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6			3	108	3	105												3				УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2		
Б2.О.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			9	324	6	318														9		УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4		
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			3	108	2	106														3		УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216	4	212															6			
Обязательная часть блока БЗ							6	216	4	212															6			
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	216	4	212												6				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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
ФТД. Факультативные дисциплины							2	72	12	60	2	6		6														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	12	60	2	6		6														
ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1				2	72	12	60	2	6		6												УК-2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 04.03.01 Химия: Теоретическая и экспериментальная химия, год начала подготовки 2021

	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				212	242	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	89%	11%	100%	198	216	57	24	33	60	24	36	57	24	33	42	15	27
Обязательная часть					192	57	24	33	60	24	36	57	24	33	18	6	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24										24	9	15
Практика	100%	0%	0%	6	18	3		3				3		3	12	9	3
Обязательная часть					18	3		3				3		3	12	9	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть блока БЗ					6										6		6
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8	-	50.7	54	-	50.7	54	-	50.7	54	-	52.4	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	27	54	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			32.2	-	22	27.7	-	29.5	38.5	-	36.2	39.5	-	23.4	38	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.4	-	2.9	2.4	-	2.9	2.4	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4866	-	398	652	-	518	898	-	578	828	-	368	626	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			198	-	46	54	-	46	52	-			-			
	Блок Б2			35	-		24	-			-		3	-	6	2	
	Блок Б3			4	-			-			-			-		4	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
	Итого по всем блокам			4917	-	410	676	-	518	898	-	578	831	-	374	632	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	2	3	6	2	4	4	2	2	4	1	3	
	ЗАЧЕТ (За)				10	5	5	5	4	1	2	1	1	5	3	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1				3		3	3	1	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.76%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				87.5%													

