

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 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Аналитическая химия; Органическая и биорганическая химия; Физическая химия и нанотехнологии функциональных материалов

Кафедра: Кафедра органической химии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2020
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 671 от 17.07.2017

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

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого acad. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	
Блок 1. Дисциплины (модули)						217	8140	4877	2804	57	302	286	298	60	300	278	292	58	250	388	174	42	220	214	156		
Обязательная часть						193	7276	4353	2518	57	302	286	298	54	264	278	244	52	214	388	128	30	168	148	104		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль		24		6	216	144	72	3	20		16	3	20		16									УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		2		3	108	72	36	3	20		16													УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Философия		4		3	108	72	36				3	20		16										УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	3	11244		17	612	432	153	8	20	72	16	9	40	36	32									УК-2; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1		3	108	72	36	3	20		16													УК-4; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12		8	288	216	45	5		72		3		36										УК-4; УК-5; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Экономика		4		3	108	72	36					3	20		16									УК-2; УК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Правоведение		4		3	108	72	36					3	20		16									УК-2; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		111234		5	508	250	258	5	36		104				68									УК-7; УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1		2	72	42	30	2	18		18													УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		1		3	108	72	36	3	18		18													УК-8	
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234			328	136	192				68				68									УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Химия"	1222333455668	58		246	127	4572	2672	1549	33	184	178	128	33	150	218	80	52	214	388	128	9	54	52	20	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Неорганическая химия		12		2	24	864	504	306	24	104	160	80													ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Математика		23		9	324	196	74	6	44		40	3	22		20										ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Физика		23		9	324	174	96	3	36	18	8	6	36	18	8										ОПК-1; ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Аналитическая химия		34		4	24	864	504	306				24	92	200	52										ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Квантовая химия		5		4	144	78	66								4	20	22								ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Физическая химия		56		24	864	504	306								24	102	166	76						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Органическая химия		56		6	24	864	504	306							24	92	200	52							ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Химическая технология		8		3	108	76	32													3	18	16	6	ОПК-2; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Высокомолекулярные соединения		8		6	216	132	57													6	36	36	14	ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль "Химия"	7	22378	38		23	828	517	284	5	30	6	34	6	36		48				12	66	42	60	УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Биология с основами физиологии человека		2		3	108	66	42	3	18	6	18														УК-7; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Основы медицинских знаний		2		2	72	38	34	2	12		16														УК-7; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Кристаллохимия и структурный анализ		3		3	108	81	27					3	18		24										ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Физические методы исследования		3		3	108	72	36					3	18		24										ОПК-1; ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.05	Коллоидная химия		7		3	108	68	40												3	18	18	6		ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.06	Химические основы биологических процессов		7		3	108	54	27												3	12	24	6		ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.07	Строение вещества		8		3	108	72	36												3	18		24		ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.08	Современные проблемы химии и химической безопасности		8		3	108	66	42												3	18		24		УК-8; ОПК-1	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06	Технологический модуль		777		9	324	206	118												9	48	54	24		ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06.01	Хроматография		7		3	108	72	36												3	18	24				ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06.02	Фундаментальная и прикладная химия дисперсных систем		7		3	108	72	36												3	12	30				ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06.03	Химико-аналитический контроль живых и техносферных систем		7		3	108	62	46												3	18		24			ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.07	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		2	4		6	216	132	84	3	12	30		3	18	24										УК-1; ОПК-3; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.07.01	Информатика и новые информационные технологии в химии		2		3	108	66	42	3	12	30															УК-1; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.07.02	Вычислительные методы в химии		4		3	108	66	42					3	18	24											ОПК-3; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	864	524	286					6	36		48	6	36		46	12	52	66	52		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Профильные модули по выбору	8	77			12	432	270	135											12	52	66	52			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Профильный модуль "Аналитическая химия"	8	77			12	432	270	135											12	52	66	52			ПК-6; ПК-7; ПК-1.01; ПК-2.01
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.0	Основы методов разделения и концентрирования		7		3	108	66	42												3	12	18	12			ПК-6; ПК-7; ПК-1.01; ПК-2.01

	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)				211	245	62	29	33	60	29	31	63	28	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				210	241	60	27	33	60	29	31	61	28	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	89%	11%	100%	198	217	57	24	33	60	29	31	58	28	30	42	21	21
Обязательная часть					193	57	24	33	54	29	25	52	28	24	30	15	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				6		6	6		6	12	6	6
Практика	83%	17%	0%	6	18	3	3					3		3	12	6	6
Обязательная часть					15	3	3					3		3	9	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3	3	
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Обязательная часть блока БЗ					6										6		6
Факультативы				1	4	2	2					2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2					2		2			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8	-	54	52.8	-	52	51.9	-	53	55.5	-	52.5	50.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			40	-	54	40.5	-	54	27	-	27	40.5	-	27	54	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			32.8	-	34.7	33.4	-	35.7	31.8	-	32.4	34.8	-	25.8	34.6	
	элективные дисциплины по физ.к.			1	-	1.8	1.9	-	1.7	1.9	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4877	-	612	738	-	671	704	-	582	626	-	460	484	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			32	-	24		-			-		2	-	4	2	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			48	-	12		-			-		36	-			
	Итого по всем блокам			4979	-	648	738	-	671	704	-	582	664	-	464	508	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				4	1	3		5	4	1	5	2	3	3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)				9	4	5		6	1	5	2	1	1	8	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1	1			2	1	1	1		1	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1		1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.48%												
	в интерактивной форме				32.4%												

