

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Специализация: Аналитическая химия; Органическая химия; Физическая химия и технологии материалов

Квалификация: *Химик. Преподаватель химии*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования: *5 л.*

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 652 от 13.07.2017

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

Учебный план специалитета 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия: Аналитическая химия; Органическая химия; Физическая химия и технологии материалов, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		По плану	Конг. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1 Дисциплины (модули)						237	8860	5336	2984	57	322	184	292	60	240	340	296	57	302	340	172	45	264	162	204	18	92	36	120		
Обязательная часть						189	7132	4300	2400	54	302	184	276	60	240	340	296	57	302	340	172	18	102	90	60						
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	2	123		15	540	324	189	12	80		64	3			36													УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1		3	108	64	44	3	20		16																	УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Философия		2		3	108	66	42	3	20		16																	УК-1; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	2			6	216	128	61	6	40		32																	УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3		3	108	66	42				3			36														УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Экономика личных решений		3		3	108	66	42				3			36														УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Политика и управление		3		3	108	66	42				3			36														УК-1; УК-3; УК-5; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Культура и креативность		3		3	108	66	42				3			36														УК-1; УК-3; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Основы современной социологии		3		3	108	66	42				3			36														УК-1; УК-3; УК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	1344	11223		4	33	1188	714	366	15	60	88	32	18	20	108	88												УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-3; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1			3	108	64	17	3	20		16																	УК-4; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12		9	324	194	103	6		72				36														УК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1		3	108	66	42	3	20	16																		УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности	4			6	216	130	59				6			72														ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Правовая культура		2		3	108	64	44	3	20		16																	УК-2; УК-10	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		3		3	108	66	42				3	20		16														УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)	4			4	6	216	130	59			6			72														УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Проектный менеджмент в химии	4			4	6	216	130	59			6			72														УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Проектный менеджмент в биотехнологических производствах	4			4	6	216	130	59			6			72														УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Проектный менеджмент в фармацевтических производствах	4			4	6	216	130	59			6			72														УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Проектный менеджмент в техносферной безопасности	4			4	6	216	130	59			6			72														УК-2; УК-3; УК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		11123 4		6	544	328	216	6	36		104			68														УК-7; УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1		3	108	64	44	3	18		18																	УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1		3	108	66	42	3	18		18																	УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234			328	198	130				68			68														УК-7	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Химия"	12234 45566 8	23345 6778	668		135	4860	2934	1629	21	126	96	76	39	220	232	104	57	302	340	172	18	102	90	60				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Общая химия	1			6	216	130	59	6	22	44	20																	ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Неорганическая химия	23			15	540	326	160	6	36	40	10	9	48	62	20													ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Математика в профессиональной деятельности	2			6	216	130	59	6	44		40																	ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Аналитическая химия	4	3		21	756	458	271				21	106	146	50														ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Физика	4	23		9	324	196	101	3	24	12	6	6	48	24	10													ОПК-1; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Физические методы исследования		45		6	216	130	86				3	18		24	3	18			24									ОПК-1; ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Органическая химия	56			21	756	454	248							21	106	146	50											ОПК-1; ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Физическая химия	56			21	756	454	248							21	106	146	50											ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Вычислительные методы в химии		6		3	108	66	42				3	18		24														ОПК-3; ОПК-6	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Кристаллохимия и структурный анализ		6		3	108	64	44				3	18	24															ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.11	Квантовая химия		6		6	216	132	84				6	36	24	24														ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.12	Строение вещества		7		3	108	66	42											3	18			24						ОПК-3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.13	Коллоидная химия		7		3	108	66	42											3	16	18	8							ОПК-2; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.14	Химические основы биологических процессов		8		3	108	66	42											3	16	18	8							ОПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.15	Основы химической технологии		8		3	108	66	42											3	16	18	8							ОПК-2; ОПК-4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.16	Высокомолекулярные соединения	8			6	216	130	59											6	36	36	12							ОПК-1; ОПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	1728	1036	584	3	20		16							27	162	72	144	18	92	36	120				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Педагогический модуль	9	2799А А		24	864	514	323	3	20		16							3	18		24	18	92	36	120			УК-8; ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Основы медицинских знаний		2		3	108	60	48	3	20		16																	УК-8	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Педагогика		7		3	108	66	42											3	18		24							ПК-1; ПК-2	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Возрастная психология		9		3	108	66	42															3	18		24			ПК-1	

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				272	302	62	26	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				270	300	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	80%	20%	50%	225	237	57	24	33	60	24	36	57	24	33	45	18	27	18	12	6
Обязательная часть					189	54	24	30	60	24	36	57	24	33	18	6	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	3		3							27	12	15	18	12	6
Практика	100%	0%	0%	39	57	3		3				3		3	15	6	9	36	12	24
Обязательная часть					57	3		3				3		3	15	6	9	36	12	24
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)			52.7	-	50.7	54	-	52.3	54	-	50.7	54	-	52.4	54	-	50.7	50.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			47	-	54	54	-	36	54	-	54	54	-	27	54	-	27		
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			29.6	-	32.4	31.8	-	35.7	34.1	-	32.4	34.1	-	25	29	-	32.5	8.3	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.2	-	2.9	2.4	-	3	2.4	-			-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			5336	-	564	768	-	598	802	-	518	716	-	394	588	-	260	128	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к			198	-	46	54	-	46	52	-			-			-			
	Блок Б2			38	-			-			-		2	-	6	8	-	8	14	
	Блок Б3			27	-			-			-			-			-		27	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			-			
	Итого по всем блокам			5413	-	576	768	-	598	802	-	518	718	-	400	596	-	268	169	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к			18.6	-	18.9	19.1	-	21.2	21.9	-	21.5	22.4	-	15.8	18.5	-	20.5	5	
	элективные дисциплины по физ.к.				-	1.9	1.7	-	2	1.8	-			-			-			
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	2	4	4	2	2	4	1	3	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	5	4	1	2	1	1	6	4	2	6	2	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				3		3	4	1	3	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.78%																
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				82%																
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				60.23%																