

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**04.06.01**

### 04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого академ. часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции									
		Экз а	Зач ет	Зач ет с	Эксп ер		По пла	Кон такт	СР	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8				
										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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		3	108	72	9	1	18		18	2	18		18																		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.2	Иностранный язык в сфере научных коммуникаций	2			3	108	72	9	1			36	2			36																	УК-3; УК-4		
Б1.Б.3	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования		34		3	108	62	46								1	14		12	2	18		18										УК-5; ОПК-3; ПК-2		
						9	324	206	64	2	18		54	4	18		54	1	14		12	2	18		18										
<b>Вариативная часть</b>																																			
Б1.В.1	<b>Научно-исследовательский модуль</b>	34	6		23	4	12	432	108	243					2	12		14	5	18		32	3			16	1	6		6	1		4		ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.1	Методология и методы научных исследований в профессиональной деятельности	3			2	4	144	52	65				2	12		14	2	12		14														ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.2	Подготовка научных статей к публикации				34	4	144	24	120							2				12	2		12											ПК-1; ПК-3	
Б1.В.1.3	Продвижение научного контента и основы научного фандрайзинга	46			4	144	32	58							1	6		6	1		4	1	6		6	1		4						ПК-1; ПК-3	
Б1.В.2	<b>Педагогический модуль</b>	3			3	108	36	72							3	18		18																	
Б1.В.2.ДВ.1	<b>Дисциплины по выбору</b>	3			3	108	36	72							3	18		18																	
Б1.В.2.ДВ.1.1	Информационные технологии в научном исследовании и профессиональной деятельности				3	108	36	72								3	18		18																ПК-2; ПК-3
Б1.В.2.ДВ.1.2	Современные технологии в науке и образовании				3	108	36	72								3	18		18																ПК-2; ПК-3
Б1.В.2.ДВ.1.3	Компетентностный подход к деятельности исследователя-преподавателя				3	108	36	72								3	18		18																ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.1	<b>Профильные модули (по выбору)</b>	45			6	216	48	114												3	12		12	3	12		12								
Б1.В.ДВ.1.1	<b>Органическая химия</b>	45			6	216	48	114												3	12		12	3	12		12								ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1.1	Химическая и биотехнологическая переработки растительного сырья	4			3	108	24	57												3	12		12												ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1.2	Физико-химические методы исследования экстрактивных веществ растительного происхождения	5			3	108	24	57															3	12		12									ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2	<b>Аналитическая химия</b>	45			6	216	48	114												3	12		12	3	12		12								ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.1	Методы разделения и концентрации веществ	4			3	108	24	57													3	12		12											ПК-3
Б1.В.ДВ.1.2.2	Инструментальные методы анализа	5			3	108	24	57															3	12		12									ПК-3
						21	756	192	429					2	12		14	8	36		50	6	12		28	4	18		18	1		4			
						30	108	398	493	2	18		54	6	30		68	9	50		62	8	30		46	4	18		18	1		4			
<b>Блок 2. Практики</b>																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			



