

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

Направленность программы: Аналитическая химия

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности и аналитической химии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

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

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции													
		Экз а	Зач ет	Зач ет с		Эксп ер	По	Кон такт	СР	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8														
Индекс	Наименование	Экз а	Зач ет	Зач ет с	Эксп ер	По	Кон такт	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр						
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1		4	144	72	45	2	18		18	2	18		18																					УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		5	180	82	71	3			48	2			34																				УК-3; УК-4		
<b>Вариативная часть</b>																																						
Б1.В.1	Психология высшей школы		1		3	108	60	48	3	12		48																								УК-5; ОПК-3; ПК-2		
Б1.В.2	Педагогика высшей школы		2		3	108	30	78					3	16		14																				ОПК-3; ПК-2		
Б1.В.3	Методология и методика диссертационного исследования		2		2	72	36	36					2	20		16																				УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2		
Б1.В.4	Основы научного стиля		2		2	72	20	52					2	4		16																				УК-4; ПК-1		
Б1.В.5	Информационные технологии в науке и образовании		3		2	72	36	36									2	18		18																ОПК-1; ПК-2		
Б1.В.6	Компетентностный подход к деятельности преподавателя вуза		2		2	72	24	48					2	14		10																				ОПК-3; ПК-2		
Б1.В.ДВ.1	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3			4	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>45</b>									4	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>																		
Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы экстракционного разделения и концентрирования веществ		3			4	144	72	45								4	18	36	18																	ПК-1	
Б1.В.ДВ.1.2	Твердофазное концентрирование веществ из сложных матриц		3			4	144	72	45								4	18	36	18																	ПК-1	
Б1.В.ДВ.2	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3			3	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>33</b>									3	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>12</b>																		
Б1.В.ДВ.2.1	Инструментальные методы анализа		3			3	108	48	33								3	18	18	12																	ПК-1	
Б1.В.ДВ.2.2	Химико-аналитический контроль живых и техносферных систем		3			3	108	48	33								3	18	18	12																	ПК-1	
						21	756	326	376	3	12		48	9	54		56	9	54	54	48																	
						30	108	480	492	9	30		114	13	72		108	9	54	54	48																	
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
Б2.В.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		345		6		30	1080	20	1060							7																				УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1	
Б2.В.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		345		6		30	1080	20	1060							7																				ОПК-3; ПК-2	
						60	216	40	212								14																					
						60	216	40	212								14																					
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
Б3.В.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		123		456		78		141	5076	200	4876	21				18																				УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2	
						141	507	200	487	21							18																					
						141	507	200	487	21							18																					
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																						



