

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

04.06.01

04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность программы: Аналитическая химия
Кафедра: кафедра аналитической химии
Факультет: отдел подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Ответственный за образовательную программу



(Signature) / Ильинова Ю.Г./
(Signature) / Грицаненко Д.С./
(Signature) / Титович И.А./
(Signature) / Алексеева Г.М./

Ректор

"25"июня 2019г.



Титовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н							
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						
V	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						

Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	
н	Научные исследования	11 5/6	11 4/6	23 3/6	9 5/6	9	18 5/6	7 5/6	9 2/6	17 1/6	6 5/6	20 4/6	32 3/6	19 4/6	15 1/6	34 5/6	136 1/6
э	Экзаменационные сессии		2	2								1 2/6	1 2/6				3 2/6
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													2	2	2	2
д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)													3 5/6	3 5/6	3 5/6	3 5/6
к	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд экз																	
Соискателей с руков																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Сиг- наль- ный индекс	Индикс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзам- ен	Зачет	Зачет с он	Рефе- рат	Экспе- ртное	Факт	Экспе- ртное	По плану	Контакт- часы	Ауд	СР	Контр- роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Код	Наименование		
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	3	108	108	10	8	75	23		3								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	47	42	146	23	3	3								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
							9	9	324	324	57	50	221	46	3	6												
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	10	6	98			3								29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения			
+	Б1.В.02	Аналитическая химия	7				6	6	216	216	12	8	172	32					6				11	кафедра аналитической химии				
+	Б1.В.03	Математическая статистика		4			3	3	108	108	10	6	98				3							19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии			
+	Б1.В.04	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности		6			3	3	108	108	10	6	98					3					13	кафедра химической технологии лекарственных				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3	108	108	10	6	98			3												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Хроматографические методы анализа		2			3	3	108	108	10	6	98			3							11	кафедра аналитической химии				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа		2			3	3	108	108	10	6	98			3							11	кафедра аналитической химии				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			3	3	108	108	10	6	98					3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии		5			3	3	108	108	10	6	98					3					5	кафедра высшей математики				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация эксперимента в химической технологии		5			3	3	108	108	10	6	98					3					13	кафедра химической технологии лекарственных				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психология человека		5			3	3	108	108	10	6	98					3					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
							21	21	756	756	62	38	662	32		3	3	3	3	3	3	6						
							30	30	1080	1080	119	88	883	78	3	9	3	3	3	3	3	6						
Блок 2. Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		34			6	6	216	216	14	14	202			3	3											
+	Б2.В.01.01	Педагогическая практика		34			6	6	216	216	14	14	202			3	3											
+	Б2.В.01.01.01(П)	Научно-исследовательская практика		3			3	3	108	108	7	7	101					3					11	кафедра аналитической химии				
+	Б2.В.01.01.02(П)	Научно-исследовательская практика		4			3	3	108	108	7	7	101					3					11	кафедра аналитической химии				
							6	6	216	216	14	14	202			3	3											
							6	6	216	216	14	14	202			3	3											
Блок 3. Научные исследования																												
Вариативная часть																												
+	Б3.В.01	Научные исследования					12345678 9А		195	195	7020	7020	161	161	6859		21	15	18	18	21	21	18	24	24	15		
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность							21	21	756	756	35	35	721		3	3	3	3	3	3				11	кафедра аналитической химии	
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность							162	162	5832	5832	114	114	5718		18	12	15	15	18	18	15	24	24	3	11	кафедра аналитической химии
+	Б3.В.01.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)							12	12	432	432	12	12	420										12	11	кафедра аналитической химии	
							195	195	7020	7020	161	161	6859		21	15	18	18	21	21	18	24	24	15				
							195	195	7020	7020	161	161	6859		21	15	18	18	21	21	18	24	24	15				
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						3	3	108	108	4	4	102	2									3	11	кафедра аналитической химии	
+	Б4.Б.02	Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А						6	6	216	216	2	2	214										6	11	кафедра аналитической химии	
							9	9	324	324	6	6	316	2														
							9	9	324	324	6	6	316	2														
ФТД. Факультативы																												
+	ФТД.01	Логика и теория аргументации		1					3	3	108	108	10	6	98		3								1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	ФТД.02	Английский для ученых		3					3	3	108	108	23	20	85				3						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	ФТД.03	Фармацевтическая химия, фармакогнозия		7					3	3	108	108	10	8	75	23					3				14	кафедра фармацевтической химии		
							9	9	324	324	43	34	258	23	3		3			3								
							9	9	324	324	43	34	258	23	3		3			3								

Курс 1														Курс 2													
		Сем. 2												Сем. 3													
Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КГэ	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КГэ	СР	Э	Кэ	Конт роль	з.е.	Лек

		3	4					2		75	2	2	23															
		3		18				2	3	61	2	2	23															
		6	4	18				4	6	136	4	4	46															

														3	4			2		4								
																											3	4
		3		4		2		4		98																		
		3		4		2		4		98																		
		3		4		2		4		98																		
		3		4		2		4		98				3	4			2		4						3	4	
		9	4	22		2		8		234	4	4	46	3	4			2		4					98	3	4	

														3				2	5								3
														3				2	5								3
														3				2	5								3
														3				2	5								3
														3				2	5								3

		15				2	14			524				18				2	9								18
		3				2	3			103				3				2	3								3
		12					11			421				15					6								15
		15				2	14			524				18				2	9								18
		15				2	14			524				18				2	9								18

														3		18		2		3							85
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	----	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	----

Закрепленная кафедра	
Наименование	Компетенции
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-2, ОПК-3
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4, ОПК-1
кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК-3, ПК-2
кафедра аналитической химии	ОПК-1, ПК-1
кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ОПК-1, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-2
	ОПК-1, ПК-1
кафедра аналитической химии	ОПК-1, ПК-1
кафедра аналитической химии	ОПК-1, ПК-1
	УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
кафедра высшей математики	УК-4, ОПК-1, ПК-1
кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-1, ПК-1
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5, ОПК-2, ПК-2
	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
кафедра аналитической химии	ОПК-3, ПК-2
кафедра аналитической химии	ОПК-2, ПК-1
	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
кафедра аналитической химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
кафедра аналитической химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
кафедра аналитической химии	УК-1, УК-3, УК-4, ПК-2
кафедра аналитической химии	ОПК-3, ПК-1
кафедра аналитической химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-3
кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-4, УК-3
кафедра фармацевтической химии	УК-5, ОПК-1