

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Направленность (профиль) программы: Аналитическая химия

Кафедра: Химия и технология полимеров

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному году) _____ 2019

Учебный год _____ 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГ № 655 от 13.07.2017)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры _____ / Мисникова Т.В./

Зав. кафедрой _____ / Луцик В.И./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 3/6		1188								33	22		2160							60	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1																						23.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57.6																							28.8											
	Аудиторная нагрузка			18																							9											
	Контактная работа			18																							9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	234	104	52	78	378	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/2											ТО: 3 Э: 2 1/2		756	234	104	52	78	378	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/2					
1	Б1.В.1.05	Методологические основы химии	Эк	144	39	13		26	69	36	4														Эк	144	39	13		26	69	36	4			28	23	
2	Б1.В.1.06	Применение компьютеров в аналитической химии	Эк КР	144	52	26		26	56	36	4														Эк КР	144	52	26		26	56	36	4			28	3	
3	Б1.В.1.07	Экономические аспекты организации и управления аналитической лабораторией	За	72	26	13		13	46		2														За	72	26	13		13	46		2			28	3	
4	Б1.В.1.08	Комплексные соединения в аналитической химии	Эк	144	39	13	26		69	36	4														Эк	144	39	13	26		69	36	4			28	3	
5	Б1.В.1.09	Спектроскопические методы анализа	За	108	39	13	26		69		3														За	108	39	13	26		69		3			28	3	
6	Б1.В.1.ДВ.02.01	Электрохимические методы анализа	Эк	144	39	26		13	69	36	4														Эк	144	39	26		13	69	36	4			28	3	
7	Б1.В.1.ДВ.02.02	Кинетические методы анализа	Эк	144	39	26		13	69	36	4														Эк	144	39	26		13	69	36	4			28	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР										Эк(4) За(2) КР																									
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.1.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216						216		6	4		864							864	24	16		1080						1080		30	20			
	Б2.В.1.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)													324							324	12	8		324						324		12	8		28	4
	Б2.В.1.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)													324							324	12	8		324						324		12	8		28	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324							324	9	6		324						324		9	6		28	4
КАНИКУЛЫ																																						
												1												7 1/6												8 1/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				95	122	62	32	30	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	32	28	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	15.5%	51	66	45	23	22	21	21	
Б1.О.1	Обязательная часть					21	21	15	6			
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	24	8	16	21	21	
Б2	Практика	20%	80%	0%	36	45	15	9	6	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					9	9	9				
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	6		6	30	6	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	57	51.5	-	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				59	-	54	66.5	-	57.6	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18	-	18	18	-	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				702	-	216	252	-	234	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				718	-	216	268	-	234	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.46%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					25%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.55%						