

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
Уфимский институт химии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского
федерального исследовательского центра Российской академии наук

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Объединенным Ученым советом
Протокол № 6 от 10.09.2020

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора
д-р хим. наук
Захаров В.П.
2020 г.



04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) 02.00.06 Высокмолекулярные соединения

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук - преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2020
869
30.07.2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии: современное состояние, роль в науке, образовании, бизнесе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии: современное состояние, роль в науке, образовании, бизнесе
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы педагогики профессионального (высшего) образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-1	Знание особенностей механизмов синтеза, химических превращений и физико-химического поведения высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Полицентровость в полимеризационных процессах
	Б1.В.ДВ.2.1	Химические превращения и модификация полимеров
	Б1.В.ДВ.2.2	Поликонденсационные процессы
	Б1.В.ДВ.3.1	Кинетика полимеризационных процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Макромолекулы сложной архитектуры
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	Способность к разработке эффективных методов синтеза новых высокомолекулярных соединений, обладающих заданными свойствами, а так же способностью к установлению молекулярной структуры новых соединений с использованием физико-химических методов анализа
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Полицентровость в полимеризационных процессах
	Б1.В.ДВ.2.1	Химические превращения и модификация полимеров
	Б1.В.ДВ.2.2	Поликонденсационные процессы
	Б1.В.ДВ.3.1	Кинетика полимеризационных процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Макромолекулы сложной архитектуры
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	Способность к исследованию кинетических закономерностей процессов синтеза полимеров, важнейших закономерностей их физико-химического поведения и физико-химических характеристик
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Полицентровость в полимеризационных процессах
	Б1.В.ДВ.2.1	Химические превращения и модификация полимеров
	Б1.В.ДВ.2.2	Поликонденсационные процессы
	Б1.В.ДВ.3.1	Кинетика полимеризационных процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Макромолекулы сложной архитектуры
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-4	Знание принципов создания полимерных материалов, исходя из свойств высокомолекулярных соединений, и способность к практической работе в области создания материалов определенного назначения
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Полицентровость в полимеризационных процессах
	Б1.В.ДВ.2.1	Химические превращения и модификация полимеров
	Б1.В.ДВ.2.2	Поликонденсационные процессы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.1	Кинетика полимеризационных процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Макромолекулы сложной архитектуры
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы педагогики профессионального (высшего) образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии: современное состояние, роль в науке, образовании, бизнесе
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '04.06.01_ВМС 2020.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
				Мин.	Макс.	Факт														
Итого					240	240	60	27	33	64	32	32	56	26.5	29.5	60	21	39		
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	60	27	33	64	32	32	56	26.5	29.5	60	21	39		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	42.8%		30	30	9	4.5	4.5	16	8	8	5	2.5	2.5					
Базовая часть					9	9	9	4.5	4.5											
Вариативная часть					21	21				16	8	8	5	2.5	2.5					
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	51	22.5	28.5	48	24	24	51	24	27	51	21	30		
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		9	9							6	6		3		3		
Базовая часть																				
Вариативная часть					9	9							6	6		3		3		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		192	192	51	22.5	28.5	48	24	24	45	18	27	48	21	27		
Базовая часть																				
Вариативная часть					192	192	51	22.5	28.5	48	24	24	45	18	27	48	21	27		
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%		9	9										9		9		
Базовая часть					9	9										9		9		
Вариативная часть																				
Факультативы																				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.67%														
	в интерактивной форме					0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					39.3			-	54	32.4	-	82.3	48	-	45	18	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)								-			-			-			-		
	в период гос.экзаменов					54			-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					90.7			-	94	86	-	144	144	-	38	38	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								2		2	2	1	1	1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)								2	2		4	2	2	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														2	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								2		2									
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)																				