

**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

План одобрен Объединенным Ученым советом  
Протокол № 6 от 10.09.2020

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

**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
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- 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



### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь			Январь		Февраль		Март			Апрель			Май			Июнь		Июль		Август																									
Числа	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							
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	К	К				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	К	К			Э																Н	Э	Э																		
III		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	К	К						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	К	К			Э	Э				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						

### 2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	3	5	8	3 3/6	6	9 3/6	2	5	7	3		3	27 3/6
П Практика							4		4		2		6
Н Научные исследования	15	19	34	16	16	32	12	18	30	14	18	32	128
Э Экзамены		1	1	3/6	1	1 3/6		1	1	1		1	4 3/6
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К Каникулы	2	7	9	1	8	9	2	8	10	2	8	10	38
<b>Итого</b>	20	32	52	21	31	52	20	32	52	20	34	54	210
Аспирантов													
Сдающих канд. экз.													
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													





	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	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	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
2	ОПК-2	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.В.ОД.1	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	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
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
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул
	Б1.В.ДВ.1.2	Химические превращения и модификация полимеров
	Б1.В.ДВ.2.1	Полицентровость в полимеризационных процессах
	Б1.В.ДВ.2.2	Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
	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
Б1.В.ОД.3		Психология профессионального образования
Б1.В.ДВ.1.1		Методы выделения и установления структуры органических молекул
Б1.В.ДВ.1.2		Химические превращения и модификация полимеров
Б1.В.ДВ.2.1		Полицентровость в полимеризационных процессах
Б1.В.ДВ.2.2		Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
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
	Б1.В.ОД.3	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы выделения и установления структуры органических молекул
	Б1.В.ДВ.1.2	Химические превращения и модификация полимеров
	Б1.В.ДВ.2.1	Полицентровость в полимеризационных процессах
	Б1.В.ДВ.2.2	Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
	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
Б1.В.ОД.3		Психология профессионального образования
Б1.В.ДВ.1.1		Методы выделения и установления структуры органических молекул
Б1.В.ДВ.1.2		Химические превращения и модификация полимеров
Б1.В.ДВ.2.1		Полицентровость в полимеризационных процессах
Б1.В.ДВ.2.2		Физиологически активные полимеры и макромолекулярные системы
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

	Индекс	Содержание
	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 личного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	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\_2021.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2018

	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	60	27	33	64	32	32	56	26	30	60	21	39
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	27	33	64	32	32	56	26	30	60	21	39
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	42.8%			30	9	4.5	4.5	16	8	8	5	2	3			
Базовая часть						9	9	4.5	4.5									
Вариативная часть						21				16	8	8	5	2	3			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	51	22.5	28.5	48	24	24	51	24	27	51	21	30
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			9							6	6		3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть						9							6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			192	51	22.5	28.5	48	24	24	45	18	27	48	21	27
Базовая часть																		
Вариативная часть						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
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.71%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	81	32.4	-	144	57.6	-	72	27	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					67.3	-	94	86	-	92	92	-	18	22	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		4	2	2	2	2				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1				1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2									
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		