

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Химический институт им. А.М. Бутлерова

Утверждаю

Проректор по  
научной  
деятельности



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 23.09.2014

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) - научная специальность: 02.00.03 - Органическая химия

**Кафедра:** Органической химии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2014  
№ 869  
30.07.2014

### Согласовано

Директор химического института им. А.М. Бутлерова

 / В.И. Галкин/

Зав. кафедрой органической химии

 / И.С. Антипин/

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / Е.М. Нуриева/

1. 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				
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	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	К	К	К	К	К	К	К	К
II	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	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	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

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	
П	Образовательная подготовка	5 4/6	2 2/6	8		8	8	3		3	2 4/6	1 2/6	4	23
П	Практика (рассред.)				2	2	2	1 2/6		1 2/6				3 2/6
Н	Научные исследования (рассред.)	9 2/6	20 4/6	30	18	12	30	14 4/6	22	36 4/6	19 2/6	14 4/6	34	130 4/6
Э	Экзамены	3	3	6				3		3				9
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4	4	4
К	Каникулы		8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	36
<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>208</b>
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Table with columns for course (Курс), semester (Семестр), subject (Предмет), hours (Часы), and various assessment methods (Зачеты, Экзамены, Курсы). Includes a sub-table for 'Распределение по курсам и семестрам' and a detailed table for 'Итого по Базису 2 и 3'.



	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.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	ЭВМ в химических расчетах
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.2.1	Нанохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическая супрамолекулярная химия
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
2	ОПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
3	ОПК-3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б2.1	Педагогическая практика
4	ПК-1	умение применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.2.1	Нанохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическая супрамолекулярная химия
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
5	ПК-2	способность анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
6	ПК-3	владение методами планирования, регистрации и обработки результатов химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.2.1	Нанохимия
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
7	ПК-4	владение современными компьютерными технологиями, применяемыми при обработке результатов научных экспериментов и сборе, обработке, хранении и передаче информации при проведении самостоятельных научных исследований
	Б1.В.ОД.5	ЭВМ в химических расчетах
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
8	ПК-5	формирование опыта профессионального участия в научных дискуссиях, умением представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
9	ПК-6	способность организовать и проводить исследования в рамках химических и смежных специальностей
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
10	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	ЭВМ в химических расчетах
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.2.1	Нанохимия

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическая супрамолекулярная химия
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
11	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
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	ЭВМ в химических расчетах
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.2.1	Нанохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическая супрамолекулярная химия
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
12	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.1.2	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.2.1	Нанохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическая супрамолекулярная химия
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
13	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
14	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
*		