

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 23.09.2014

04.06.01

подготовки аспирантов

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) - научная специальность: 02.00.04 - Физическая химия

Кафедра: физической химии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г


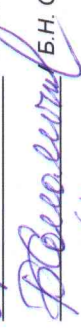
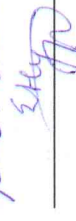
Год начала подготовки 2014  
Образовательный стандарт № 869  
30.07.2014

### Согласовано

Директор химического института им. А.М. Бутлерова

Зав. кафедрой физической химии

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / В.И. Галкин/  
 Б.Н. Соломонов/  
 / Е.М. Нуриева/

Утверждаю

Проректор по  
научной  
деятельности













		Содержание
Индекс		
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	Физическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.1.2	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая супрамолекулярная химия
	Б1.В.ДВ.2.2	Нанохимия
	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
	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.7	Физическая 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.ДВ.1.1	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.1.2	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая супрамолекулярная химия
	Б1.В.ДВ.2.2	Нанохимия
	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
	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



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02.00.04\_78-11-00000-1010137.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	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
	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
	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.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	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.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Физическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.1.2	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая супрамолекулярная химия
	Б1.В.ДВ.2.2	Нанохимия
	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.7	Физическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.1.2	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая супрамолекулярная химия
	Б1.В.ДВ.2.2	Нанохимия
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02.00.04\_78-11-00000-1010137.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	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	Химические аспекты биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.1.2	Реакционная способность органических соединений
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая супрамолекулярная химия
	Б1.В.ДВ.2.2	Нанохимия
	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	Иностраный язык
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	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
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
*		



