

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.09.2015

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: заочная
Срок обучения: 5л

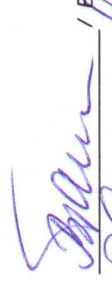


Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт № 869
30.07.2014

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



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.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
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	ОПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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 деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ПК-2	способность анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6	ПК-3	владение методами планирования, регистрации и обработки результатов химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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 деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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 деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
9	ПК-6	способность организовать и проводить исследования в рамках химических и смежных специальностей
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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.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 деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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.4	Как надо работать над диссертацией
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		

