

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

Утверждаю

Проректор по
научной
деятельности

"23" 09



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) - научная специальность: 02.00.01 - Неорганическая химия

Кафедра: Неорганической химии

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
№ 869
30.07.2014

Согласовано

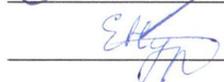
Директор химического института им. А.М. Бутлерова

 / В.И. Галкин/

Зав. кафедрой неорганической химии

 / Р.Р. Амиров/

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	Э	Э	Э	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	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				
III	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	Н	Н	Н	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	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	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	
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	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
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4		4
К Каникулы		8	8		8	8		8	8		12	12	36
Итого	18	34	52	18	30	48	22	30	52	22	34	56	208
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.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	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Супрамолекулярная неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные главы химии твердого тела
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные главы химии твердого тела
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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.7	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Супрамолекулярная неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные главы химии твердого тела
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР

	Индекс	Содержание
5	ПК-2	способность анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.7	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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
	Б1.В.ОД.7	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	ЭВМ в химических расчетах
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Супрамолекулярная неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные главы химии твердого тела
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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	Неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Супрамолекулярная неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные главы химии твердого тела
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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	Супрамолекулярная неорганическая химия
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Избранные главы химии твердого тела
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	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.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
14	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '02.00.01_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.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы иммунохимического анализа
	Б1.В.ДВ.2.2	Биосенсоры в экологии и медицине
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
*		

