

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук

Утверждено

План одобрен Учёным советом Института

Протокол № 07

от 30 июня 2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

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

Направление подготовки 04.06.01 "Химические науки"

Направленность подготовки "Физическая химия"

Кафедра:

Отдел

Виды деят.:

Год начала подготовки: 2015

Образовательный стандарт

869

30.07.2014

Согласовано

Учёный секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н.

Зав. отделом подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре, проф., д.х.н.

/Халфина И.А./

/Резников В.А./



Багрянская Е.Г.

20 15г.

4. План

[illegible]

5. Распределение дисциплин по компетенциям

№	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	История и философия науки Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Введение в теорию химических реакций Вычислительные методы в органической химии Современные методы химической кинетики Основы химической кинетики и катализа Фотохимия Материалы и их свойства Производственная практика Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
2	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.2 ФТД.1 Б3.1	История и философия науки Экологическое право Научные исследования
3	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Иностранный язык Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Введение в теорию химических реакций Вычислительные методы в органической химии Современные методы химической кинетики Основы химической кинетики и катализа Фотохимия Материалы и их свойства Производственная практика Научные исследования Подготовка и защита ВКР
4	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
5	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1 Б2.1 Б3.1 Б4.Д.1	Психология и педагогика в высшей школе Педагогическая практика Научные исследования Подготовка и защита ВКР
6	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.2 Б1.В.ДВ.1 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Введение в теорию химических реакций Вычислительные методы в органической химии Современные методы химической кинетики Основы химической кинетики и катализа Материалы и их свойства Фотохимия Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
7	ОПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области в химии и смежных наук
	Б1.В.ОД.1 Б2.1	Психология и педагогика в высшей школе Педагогическая практика
8	ОПК-3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1 Б2.1	Психология и педагогика в высшей школе Педагогическая практика
9	ПК-1	углубленные знания теоретических и методологических основ физической химии
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Введение в теорию химических реакций Вычислительные методы в органической химии Современные методы химической кинетики Основы химической кинетики и катализа Фотохимия Материалы и их свойства Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
10	ПК-2	способность ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов исследования физико-химических процессов и создания современных химико-технологических процессов, выбора технических средств исследования с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний для физико-химических исследований.
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Введение в теорию химических реакций Вычислительные методы в органической химии Современные методы химической кинетики Основы химической кинетики и катализа Фотохимия Материалы и их свойства Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
11	ПК-3	умение проводить физико-химический анализ процессов, самостоятельно ставить задачу исследования наиболее актуальных проблем, имеющих значение для физической химии, грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.2 Б3.1 Б4.Г.1 Б4.Д.1	Теоретические основы органической химии Физические методы установления строения органических соединений Введение в теорию химических реакций Вычислительные методы в органической химии Современные методы химической кинетики Основы химической кинетики и катализа Фотохимия Материалы и их свойства Научные исследования Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР

