

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева
Кольского научного центра Российской академии наук (ИХТРЭМС КНЦ РАН)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 17 от 30.10.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

18.06.01

Направление 18.06.01 Химические технологии
профиль направления 05.17.01 Технология неорганических веществ

Кафедра: _____

Отдел _____

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

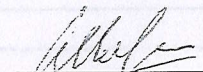
Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 883

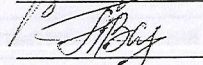
30.07.2014

Согласовано

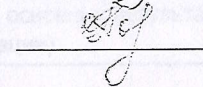
Руководитель программы


 / Иваненко В.И./


Ученый секретарь

 / Васильева Т.Н./

Зав. отделом кадров и аспирантуры

 / Поваляева О.В./

Утверждаю
Врио директора  Васильева Т.Н.
30 октября 2015 г.



1	ОПК-1	Способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.3	Технология неорганических веществ
	Б1.В.ОД.4	Поиск с использованием информационных ресурсов
	Б1.В.ОД.5	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Минерально-сырьевая база Кольского полуострова
	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальные научные основы технологии монокристаллических и керамических материалов электронной техники на основе ниобатов-танталатов щелочных металлов
	Б1.В.ДВ.1.2	Функциональные наноструктурированные материалы
	ФТД.1	Математические методы обработки результатов
3	ОПК-3	Способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	Способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.1	Современные методы исследования строения и свойств неорганических веществ
	ФТД.1	Математические методы обработки результатов
5	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
6	БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и методология построения образовательного процесса в высшей школе
	Б2.1	Педагогическая практика
7	ПК-1	Способность к проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области изучения строения и свойств материалов на основе синтетических и природных моно- и поликристаллических образцов
	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальные научные основы технологии монокристаллических и керамических материалов электронной техники на основе ниобатов-танталатов щелочных металлов

8	Б1.В.ДВ.1.2	Функциональные наноструктурированные материалы	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.2	Научно-исследовательская практика	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	Способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области изучения строения и свойств материалов на основе синтетических и природных моно- и поликристаллических образцов с учетом правил соблюдения авторских прав		
9	Б1.В.ОД.1	Современные методы исследования строения и свойств неорганических веществ	
	Б1.В.ОД.4	Поиск с использованием информационных ресурсов	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.2	Научно-исследовательская практика	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	Способность и умение владеть физико-химическими методами исследования применительно к исследуемым материалам		
10	Б1.В.ОД.1	Современные методы исследования строения и свойств неорганических веществ	
	ПК-4	Способность и готовность к теоретической и практической разработке методов оценки качества и улучшения свойств сырья для производства наноматериалов	
11	Б1.В.ДВ.1.2	Функциональные наноструктурированные материалы	
	ПК-5	Способность и готовность к исследованиям и разработке технологий получения наноматериалов, повышения их качества, комплексного извлечения попутных элементов	
	Б1.В.ДВ.1.2	Функциональные наноструктурированные материалы	
12	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
	ПК-6	Способность и готовность к разработке новых подходов и к созданию новых наноматериалов различными методами	
13	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальные научные основы технологии монокристаллических и керамических материалов электронной техники на основе ниобатов-танталатов щелочных металлов	
	Б1.В.ДВ.1.2	Функциональные наноструктурированные материалы	
	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	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.1	Математические методы обработки результатов	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	

14	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.7 Б3.1	Технологический менеджмент Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и методология построения образовательного процесса в высшей школе
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2 Б3.1	Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
17	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и методология построения образовательного процесса в высшей школе
18	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и методология построения образовательного процесса в высшей школе
	Б4.Г.1 Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

*

