

АННОТАЦИЯ

Б4.1 Итоговая государственная аттестация

1. Цель/цели программы - изучение аспирантами современных тенденций и перспектив развития современной неорганической химии, новых подходов к построению и оптимизации структуры неорганических соединений, а также формирование у аспирантов профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС направления подготовки 04.06.01 Химические науки.

2. В результате прохождения программы аспирант должен:

Знать – терминологию, относящуюся к современной неорганической химии; основные принципы и подходы в реализации конкретных методов получения и исследования неорганических веществ.

Уметь – выстраивать схему получения и исследования неорганических соединений и материалов на их основе с учетом практической задачи.

Владеть – пониманием тенденций развития, актуальных проблем и перспективных научных направлений развития современной неорганической химии.

Формируемые компетенции:

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;

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;

УК-3 – готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 – готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 – способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 – готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук;

ОПК-3 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-1 – готовность использовать на практике основные принципы, теории и концепции современной неорганической химии;

ПК-2 – готовность к научно-исследовательской и организационной деятельности в области неорганической химии.

3. Краткое содержание программы:

Сдача кандидатского экзамена предусмотрена на 4 курсе после изучения всех дисциплин учебного плана. Кандидатский экзамен сдается специально сформированной экзаменационной комиссией, состоящей из трех человек. По результатам ответов на вопросы экзаменационного билета аспиранту выставляются баллы в соответствии со специально разработанными критериями.

4. Объем программы

Общая трудоёмкость программы ИГА составляет 9 зачётных единиц или 324 часа.