

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия наноматериалов»

Направление подготовки 27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
Профиль Метрология наноструктур и нанотехнологий
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, заключающихся в способности использовать известные методы, способы и научные результаты для решения новых проблем, ставить и решать прикладные исследовательские задачи, проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, сравнивать новые экспериментальные данные с принятыми моделями для проверки их адекватности и при необходимости предлагать новые решения.

Задачи изучения дисциплины: формирование у студентов знаний актуальных проблем химии наноматериалов, основных фундаментальных понятий, принципов и методов химии наноматериалов, позволяющих применять их для решения современных и перспективных профессиональных задач; формирование у студентов умений ставить и решать практические задачи химии наноматериалов; формирование у студентов навыков владения методами, способами и научными результатами для решения новых проблем, поставки и решения прикладных исследовательских задач, проведения научных экспериментов, оценивания результатов исследований, сравнения новых экспериментальных данных с принятыми моделями для проверки их адекватности и при необходимости предложения новых решений.

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-3 - способность использовать известные методы, способы и научные результаты для решения новых проблем

ПВК-9 - способность ставить и решать прикладные исследовательские задачи, проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, сравнивать новые экспериментальные данные с принятыми

моделями для проверки их адекватности и при необходимости предлагать новые решения

Общая трудоемкость дисциплины: 8 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен