

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Нанотехнологии и наноматериалы»

Научная специальность: 2.6.6 – «Нанотехнологии и наноматериалы»

(код и наименование научной специальности)

Нормативный период обучения 4 года

Год начала подготовки: 2022

Цель изучения дисциплины:

Обеспечение фундаментальных знаний и навыков в области нанотехнологий и наноматериалов, повышение качества подготовки аспирантов путем развития у них творческих способностей и самостоятельности при решении основных задач профессиональной деятельности в области разработки нанотехнологий, получения, исследования и применения наноматериалов с заданными физическими свойствами и подготовка к кандидатскому экзамену.

Задачи изучения дисциплины:

Сформировать компетенции будущего специалиста, которые позволят ему действовать в ситуации выбора научной стратегии, нацеленной на разработку нанотехнологий, получение и исследование новых наноструктурированных материалов на основе достижений современной науки. Обеспечить приобретение аспирантами теоретических знаний и практического опыта в выборе состава наноматериалов, способов их получения и исследований для обеспечения заданных свойств и уровня качества.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 12

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен