

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Технология изготовления нанотрубок»

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: ознакомление студентов с физико-химическими основами получения нанотрубок, процессами их формирования; формирование представления о процессах самоорганизации и нанотехнологии.

Задачи изучения дисциплины: формирование у студентов знаний о проблемах развития современной науки, в том числе науки об углеродных наноматериалах, приобретение обучающимися знаний о методах получения нанотрубок; изучение современных достижений в области углеродных наноматериалов; использование передовых отечественных и зарубежных достижений в области углеродных наноматериалов при проведении научных исследований.

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, проводит 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