

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Консолидированные наноструктуры, технология и метрология их
изготовления»

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 представлений об основных технологических процессах, с помощью которых в настоящее время создаются консолидированные наноматериалы; ознакомить с перспективами и проблемами разработок в этой области; развитие умений использовать на практике знания о взаимодействии наноматериалов с окружающей средой, электромагнитным и силовыми полями;

Задачи изучения дисциплины: ознакомить студентов с историей и логикой развития физики наноматериалов и нанотехнологий; сформировать у студентов четкие представления о физических основах наноматериалов; обучить практическому владению технологиями синтеза наноматериалов, созданию объёмных консолидированных наноматериалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ПВК-2 - способность собирать, обрабатывать, с использованием современных информационных технологий, необходимые данные для формирования суждений по научным и техническим проблемам

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

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен