

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Современные направления физического материаловедения»

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:

Ознакомить обучающихся с основами физического материаловедения с позиции современных представлений о физических процессах и закономерностях, которым подчинены структура и свойства материалов

Задачи изучения дисциплины:

Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями физического материаловедения, формирование навыков их практического применения; овладение методами теоретического и экспериментального исследований различных материалов и обработки результатов измерений.

Перечень формируемых компетенций:

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

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

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

ПВК-4 - способность анализировать и синтезировать, находящуюся в распоряжении исследователя информацию и принимать на этой основе адекватные решения

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен