

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В. ОД.2 «Физические основы материаловедения»

Направление подготовки (специальность) 16.03.01 «Техническая физика»
(код, наименование направления подготовки (специальности))

Направленность (профиль, специализация) Физическая электроника
(наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП)

Квалификация (степень) выпускника бакалавр
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2018

Цель и задачи изучения дисциплины:

Получение студентами знаний о закономерностях и механизмах образования фаз в равновесных и неравновесных условиях, сведений о зависимостях объемных и поверхностных свойств материалов от характера химической связи, химического и фазового состава, структурных несовершенств, с целью создания материалов с заданными свойствами и управления последними путем воздействия на химический состав, фазовое и структурное состояние материала.

Перечень формируемых компетенций

ПК-4	способностью применять эффективные методы исследования физико-технических объектов, процессов и материалов, проводить стандартные и сертификационные испытания технологических процессов и изделий с использованием современных аналитических средств технической физики
ДПК-1	готовностью анализировать и систематизировать результаты исследований, готовить и представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 ЗЕТ.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.