

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Устройства из композиционных материалов»

Направление подготовки 16.04.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Профиль Прикладная физика твердого тела

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся наиболее общих представлений о современных устройствах из композиционных материалов

Задачи изучения дисциплины: формирование знаний о базовых технологиях и основных технологических операциях получения композиционных материалов и устройств на их основе; формирование умений критически оценивать достоинства, недостатки технологии получения композитных материалов и перспектив использования их в устройствах в качестве функционального материала; формирование навыков использования методов получения и исследования структуры и свойств композиционных материалов для элементной базы функциональной электроники

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - способностью самостоятельно выполнять физико-технические научные исследования для оптимизации параметров объектов и процессов с использованием стандартных и специально разработанных инструментальных и программных средств

ДПК-2 - способность самостоятельно разрабатывать новые материалы, элементы, приборы и устройства электронной техники, работающие на новых физических принципах

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен