

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.8.1 «Материалы сенсорных устройств»

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 2017

Цель и задачи изучения дисциплины:

формирование фундаментальных знаний по физическим принципам и методам формирования чувствительных слоев сенсорных устройств. Рассматриваются научные подходы по созданию датчиков температуры, давления, расхода и скорости потоков жидкостей и газов, датчиков влажности, магнитного поля, различных оптических датчиков, химических датчиков, а также материалов для изготовления датчиков и технологии их изготовления.

Перечень формируемых компетенций

ПК-5	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике профессиональной деятельности
ОПК-1	способностью использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 ЗЕТ.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой, курсовая работа.