

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОСИСТЕМНОЙ ТЕХНИКИ

Учебная дисциплина «Физико-технические основы микросистемной техники» изучается на 3 курсе бакалаврата «Радиоэлектронные аппараты» и относится к циклу профессиональной и практической подготовки специалистов области микросистемной техники. Основным заданием курса является формирование у студентов знаний в области физики процессов в микроустройствах, понимания основных принципов разработки компонентов микросистемной техники, умение применять методы компьютерного моделирования физических процессов в устройствах микросистемной техники и экспериментально определять их основные технические характеристики. Данный курс является базовым для изучения дисциплин профессиональной подготовки: «Моделирования микро- и наноструктур», «Микроэлектромеханика», «Микро- и наносенсоры», «Проектирования микросистемной техники и интеллектуальных технологий».