

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.5.1 «НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль, специализация)	«Инженерные нанотехнологии в приборостроении»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения образовательной программы	4 года
Год начала подготовки	2017

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся знаний о фундаментальных физических эффектах, имеющих место в наноструктурах и обусловленные их пониженной размерностью, и приборном моделировании устройств на их основе.

Задачи изучения дисциплины:

знать принципы функционирования и характеристики наноэлектронных устройств на базе квантово-размерных структур; уметь проводить приборное моделирование этих устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 — Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять метод математического анализа и экспериментального исследования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой