

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**Б1.В.ДВ.4.2 «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ
МИКРОСИСТЕМНОЙ ТЕХНИКИ»**

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 методах оценки надежности изделий микро- и наносистемной техники на основе физики отказов.

Задачи изучения дисциплины:

изучить основные показатели надежности;

изучить методы расчета показателей надежности проектируемой технической системы;

изучить методики тестирования и оценки надежности технической системы по экспериментальным данным;

изучить методы повышения надежности технических систем.

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: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет