

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Испытание изделий на устойчивость к внешним воздействиям»

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль Компоненты микро- и наносистемной техники

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов общих представлений о способах и методологии испытания устойчивости изделий электронной техники к внешним воздействиям.

Задачи изучения дисциплины:

Качество и надёжность интегральных схем. Основные виды, причины и механизмы отказов интегральных микросхем. Методы контроля качества интегральных схем. Испытания интегральных микросхем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен проводить испытание изделий «система в корпусе» на устойчивость к внешним воздействующим факторам

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет