

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.ДВ.01.02 «Международные стандарты качества  
в микро- и нанoeлектронике»**

**Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника»**

**Профиль «Интегральные системы и устройства в микро- и нанoeлектронике»**

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 2 года / 2 года 3 м

**Год начала подготовки** 2020

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов представления о стандартизации, ее задачах, правовой основе; международных и отечественных организациях по стандартизации; стандартах ISO и отечественных нормативных документах в области нанoeлектроники; методах контроля качества, применяющихся при изготовлении изделий микро- и нанoeлектроники.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление студентов с основными понятиями стандартизации, сертификации изделий электронной техники, международными системами стандартизации;
- ознакомление студентов с особенностями контроля качества на различных этапах производства изделий электронной техники;
- изучение студентами основных международных и отечественных нормативных документов в области производства изделий микро- и нанoeлектроники.

**Перечень формируемых компетенций:**

**УК-4:** способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

**ПК-1:** готовность формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электроники и нанoeлектроники, а также смежных областей науки и техники, способностью обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач.

**ПК-4:** способность делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения.

**Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 4.**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой