

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

### Б1.О.20 «Метрология, стандартизация и технические измерения»

**Направление подготовки** 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

**Профиль** «Микроэлектроника и твердотельная электроника»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года / 4 года и 11 мес.

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний в области метрологического обеспечения производства изделий электронной техники во взаимосвязи с задачами стандартизации и сертификации продукции.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомить студентов со структурой и функцией метрологической службы РФ и системой обеспечения единства измерений в стране;
- создать представления о системах единиц физических величин и методах передачи их размера по поверочным схемам;
- изучить принцип действия и нормируемые метрологические характеристики основных типов электроизмерительных приборов;
- ознакомиться с основными положениями стандартов РФ и международных стандартов в области разработки и производства изделий электронной техники, основами технического регулирования;
- получить представления о типах нормативно-технической документации и системах сертификации;
- выработать у студентов практические навыки работы с измерительными приборами и использования нормативно-технической документации.

#### **Перечень формируемых компетенций:**

**ОПК-1:** способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности;

**ОПК-2:** способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных;

**ОПК-4:** способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины (з.е.):** 3.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет.