

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

### Б1.В.ДВ.2.2 «Международные стандарты качества в микро- и наноэлектронике»

Направление подготовки (специальность)	11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»
Направленность (профиль, специализация)	«Приборы и устройства в микро- и наноэлектронике»
Квалификация (степень) выпускника:	магистр
Форма обучения	очная
Срок освоения образовательной программы	2 года
Год начала подготовки	2017

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

#### **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 наноэлектроники.

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

ОК-3: готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности;

ОК-4: способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности;

ОПК-2: способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры;

ПК-1: готовностью 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.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен**