

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Технология изготовления изделий микроэлектроники и вычислительной техники»

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль, специализация)** Системы автоматизированного проектирования

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2015 г.

**Цель изучения дисциплины:** Освоение студентами теоретических основ производства изделий микроэлектроники и вычислительной техники; классификации, принципов, методов и средств реализации технологических процессов изготовления интегральных схем, как элементной базы ЭВМ и периферийных устройств, изучение методов моделирования технологических процессов производства интегральных схем.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование у студентов целостного представления о роли и месте технологии изготовления изделий микроэлектроники и вычислительной техники в общем цикле производства ЭВМ;
- изучение теоретических основ производства изделий микроэлектроники и вычислительной техники;
- изучение технологических процессов и методов изготовления интегральных микросхем;
- ознакомление с основными тенденциями в развитии элементной базы средств микроэлектроники и вычислительной техники.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПВК-3 способностью сопрягать, настраивать и эксплуатировать компоненты вычислительных систем и программных комплексов

ПВК-5 способностью проектировать и разрабатывать компоненты программного обеспечения для автоматизированных систем.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4

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