

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Интегральные устройства радиоэлектроники»

**Направление подготовки** 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/ 4 года 11 м

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

– изучение принципов работы, материалов, конструкций и технологических процессов изготовления интегральных устройств электроники, освоение методик проектирования интегральных устройств электроники.

**Задачи изучения дисциплины:**

- теоретическое изучение устройства аналоговых интегральных структур, физических принципов работы, характеристик и особенностей их применения в производстве РЭС;
- изучение назначения и принципов действия основных устройств интегральной электроники;
- приобретение навыков проектирования РЭС с применением современных САПР.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з. е.

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