

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.25 «Схемотехника»

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	2021

Цель изучения дисциплины: формирование навыков проектирования ключевых и аналогово-цифровых узлов электронной аппаратуры на базе дискретных элементов, микросхем, операционных усилителей, логических элементов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение назначения и принципов действия основных электронных приборов, приобретение навыков работы с измерительными приборами и инструментами и постановки физических экспериментов;
- приобретение навыков анализа и расчета характеристик электрических цепей;
- исследование простейших физических и математических моделей приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения.

Перечень формируемых компетенций:

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

ОПК-3: способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 6.

Форма итогового контроля по дисциплине:

- 5 семестр – зачет с оценкой;
- 6 семестр – экзамен.