

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Схемотехника»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная / заочная

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

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: изучение принципов построения, функционирования и использования схемотехники цифровых и аналоговых электронных вычислительных машин и систем.

Задачи изучения дисциплины:

- к теоретическим задачам относятся ознакомление с базовыми понятиями в области схемотехники, соглашениями о представлении двоичных данных электрическими сигналами, со схемотехникой базовых логических элементов и с общими принципами практической разработки цифровой техники;
- прикладные задачи состоят в приобретении навыков практической разработки, отладки и проверки работоспособности цифровых устройств на микросхемах различной степени интеграции, корректного оформления соответствующей конструкторской документации.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - способен обосновывать проектные решения, проверять их корректность и эффективность.

ПК-6 – Способен применять современные программные средства при проектировании компонентов технических средств инфокоммуникационных систем

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля: экзамен, курсовой проект