

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы схемотехники силовой электроники»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Проектирование и технология электронных средств

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/4 года 11 м

Форма обучения Очная/заочная

Год начала подготовки 2022 г.

Цель изучения дисциплины: сформировать компетенции обучающегося в области силовой электроники, необходимые для изучения последующих профессиональных дисциплин, связанных с электроприводом и автоматизацией технологических процессов и производств

Задачи изучения дисциплины:

Изучение принципов работы систем построенных на базе силовых полупроводниковых приборов, формирование умений по расчету и выбору силовых приборов и преобразователей, формирование навыков использования теоретических и практических материалов по силовым преобразователям для проектирования, монтажа и наладки электропривода, вставок постоянного тока, систем питания.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 – способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)