

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении электроприводами»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электропривод и автоматика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области компьютерной и микропроцессорной техники в электроприводе, позволяющие использовать знания в области вычислительной техники при создании систем электропривода.

Задачи изучения дисциплины:

Изучить принципы построения и использования микропроцессорной и вычислительной техники. Рассмотреть основные аспекты программного и технического обеспечения в системах управления электроприводом. Освоить основные понятия и методы в области использования цифровых систем в электроприводе.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать проектные решения отдельных частей системы электропривода и всей системы электропривода

ПК-4 - Способен разрабатывать проектные решения отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами

ПК-5 - Способен осуществлять предпроектное обследование технологического процесса, для которого разрабатывается автоматизированная система управления

ПК-6 - Способен осуществлять предпроектное обследование оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен