

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Основы электропривода

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний о современном электрическом приводе, умений регулирования координат электропривода и анализа его установившихся и переходных режимов для успешного решения теоретических и практических задач в их профессиональной деятельности.

Задачей изучения дисциплины является изучение сущности происходящих в электрических приводах процессов преобразования энергии, методов определения основных параметров и характеристик электропривода, оценки энергетических показателей работы и выбора двигателя.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

1 – Механика электропривода

2 – Характеристики и режимы работы электродвигателей

3 – Переходные процессы в электроприводе и энергетические показатели его работы

4 – Выбор электрических двигателей

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач

ПК-5 - готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

4. Вид промежуточной аттестации: зачет