

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Типовой электропривод

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний об основных функциях, выполняемых системами управления электроприводов, знакомство с комплексом требований, определяющих выбор системы электропривода для типовых производственных механизмов, и примерами их технической реализации в различных областях промышленности.

Задачей изучения дисциплины является приобретение студентами навыков и умений самостоятельного выбора приводных двигателей для различных производственных машин и механизмов, выбора системы автоматизированного электропривода и расчета характеристик электропривода с учетом энергетических показателей.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

1 – Классификация типовых производственных механизмов.

2 – Электроприводы механизмов непрерывного действия.

3 – Электроприводы механизмов циклического действия и электроприводы позиционных механизмов.

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-7 - готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен