

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Типовой электропривод*  
по направлению подготовки  
*13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*  
профиль подготовки  
*Электроснабжение*  
Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Формирование знаний об основных функциях, выполняемых системами управления электроприводов, знакомство с комплексом требований, определяющих выбор системы электропривода для типовых производственных механизмов, особенностями проектирования электроприводов, отвечающих указанным требованиям, и примерами их технической реализации в различных областях промышленности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2)

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

знать: классификацию типовых производственных механизмов, требования к электроприводу производственных механизмов, методы расчета и выбора основного электрооборудования, типовые технические решения и примеры схем электроприводов;

уметь: выбирать, проектировать, настраивать и эксплуатировать системы электроприводов промышленных установок в различных отраслях промышленности;

владеть: навыками изучения особенностей конструкции и принципа действия промышленных установок, методиками расчета статических нагрузок электроприводов промышленных установок, методами выбора двигателей, навыками анализа схем управления электроприводов промышленных установок.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.**

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 - Цели, задачи и особенности изучения дисциплины. Классификация типовых производственных механизмов.

2 - Электроприводы механизмов непрерывного действия с постоянной нагрузкой.

3 - Электропривод механизмов непрерывного действия с моментом нагрузки, зависящим от скорости.

4 - Электроприводы механизмов непрерывного действия с нагрузкой, зависящей от времени.

5 - Электроприводы механизмов циклического действия с реактивной нагрузкой. Конструктивные особенности.

6 - Электроприводы механизмов циклического действия с активной нагрузкой.


7 - Электроприводы позиционных механизмов с различными видами нагрузки.


8 - Электропривод и автоматизация сложных рабочих машин.

**7. Разработчик:** Шакиров В.А., доцент

**Заведующий кафедрой ЭиЭ**

**Председатель методической комиссии факультета ЭиА**

  
\_\_\_\_\_  
А.В. Струмеляк

  
\_\_\_\_\_  
В.Н. Толубаев