

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Исполнительные механизмы и регулирующие органы

**Направление подготовки:** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

**Направленность (профиль):** Автоматизация технологических процессов и производств

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний в области общих физических закономерностей и принципов построения регулируемых электроприводов (ЭП) и особенностей взаимодействия элементов электромеханической системы.

**Объем дисциплины:** 6 з.е., 216 час.

**Семестр:** 5

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Механика электропривода. Механические характеристики двигателей и механизмов	Силовой канал электропривода. Обзор механических характеристик двигателей и механизмов.
2	Электроприводы постоянного тока. Принцип действия электропривода постоянного тока.	Исследование электропривода постоянного тока независимого возбуждения. Динамическое торможение.
3	Электроприводы переменного тока.	Реостатное регулирование скорости асинхронного двигателя.
4	Основы автоматизации. Устойчивость и качество систем управления электроприводами	Изучение алгебраических и частотных критериев устойчивости. Анализ качества.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен