

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Направление подготовки (специальность)	27.03.04 – Управление в технических системах
Направленность (профиль) подготовки	Управление и информатика в технических системах
Цель освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы представлений о составе и принципах реализации электромеханических систем в промышленности, умений решать практические задачи в области автоматического управления.
Общая трудоемкость дисциплины	7 з.е., 252 час.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Механика электроприводов. Основные представления и законы механики. Математическое описание механической части электропривода.</p> <p>Законы электромеханического преобразования энергии. Физика электрических и магнитных явлений. Закон Фарадея. Закон Ленца. Закон Ампера.</p> <p>Электроприводы постоянного тока</p> <p>Электроприводы с асинхронными двигателями</p> <p>Электроприводы с синхронными двигателями</p> <p>Электроприводы с бесколлекторными двигателями постоянного тока.</p> <p>Электроприводы с вентильно-индукторными и шаговыми двигателями.</p> <p>Электроприводы с моментными двигателями постоянного тока</p> <p>Электроприводы с линейными двигателями</p> <p>Моделирование систем электроприводов</p> <p>Выбор электродвигателей и усилителей мощности для систем электроприводов.</p>

Аннотацию рабочей программы составил Малафеев С.И., профессор



31.08.2021