

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины СД.Ф5

«Электрический привод»

1. Место дисциплины в структуре ООП.

. Учебная дисциплина «**Электрический привод**» включена в учебном плане направлений подготовки 140211.65 «Электроснабжение». Цикл специальных дисциплин и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на четвертом курсе (7 семестр).

«Электрический привод» устанавливает тесную междисциплинарную связь с такими дисциплинами как «Теоретические основы электротехники» и «Электрические машины»

2. Цель изучения дисциплины

Курс «Электрический привод» преследует цель освоение основных теоретических знаний в области электропривода, систематизация знаний по основным разделам автоматизированного электропривода на базе современных тенденций его развития в различных областях техники Дисциплина базируется на курсах математики, физики и теоретические основы электротехники:

3. Структура дисциплины

Понятие об автоматизированном электроприводе. Механика электропривода Механические характеристики электроприводов Регулирование угловой скорости электроприводов. Переходные режимы работы электропривода. Расчет мощности электродвигателя Разомкнутые схемы автоматического управления. Системы замкнутого управления электроприводами

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

Студент по итогам изучения курса должен обладать: стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства.

В результате изучения дисциплины специалист должен *приобрести навыки* для дальнейшего более глубокого изучения сложных процессов динамики электромеханического преобразования энергии и практической реализации новых технических средств, как в области электромашиностроения, так и в элементной базе системы управления.

Выпускник должен обладать навыками научно-исследовательской деятельности: использовать технические средства испытаний технологических процессов и изделий; в наладочной деятельности - способность к регулировке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования.

Для сервисно-эксплуатационной деятельности выпускник должен быть готов к проверке технического состояния и остаточного ресурса оборудования и организации профилактических осмотров и текущего ремонта; к составлению инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

5. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (110 академических часа).

Формы контроля

Промежуточная аттестация — зачет

Составитель: Муратова Зинфира Мугамбаровна., старший преподаватель кафедры ЭиЭ