

Аннотация рабочей программы дисциплины

Электрический привод

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): Электроснабжение

1. Цель изучения дисциплины: изучение основных теоретических и практических положений и современных достижений в области расчета, моделирования, регулирования параметров электропривода.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электрический привод» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

– знание принципов работы, устройства электродвигателей разных типов; теоретических основ электротехники;

– умения рассчитывать электрические схемы; рассчитывать механические характеристики электропривода; выбирать тип и вид электропривода и системы регулирования скорости; определять параметры схем замещения электродвигателей;

– владение навыками расчетов электрических схем; навыком выбора и расчета основных элементов электропривода; навыками расчета параметров схем замещения электродвигателей; навыком выбора энергоэффективных способов регулирования скорости электропривода.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Теоретические основы электротехники, Электрические машины, Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения и служит основой для дисциплины Электропривод в нефтегазовой отрасли.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	Знать (З1): понятие система электропривода, значение и место электроприводов для промышленности
		Уметь (У1): рассчитывать механические характеристики электропривода
		Владеть (В1): навыком выбора и расчета основных элементов электропривода
	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения.	Знать (З2): методы электродвигателей для выбора систем электропривода
		Уметь (У2): рассчитывать и выбирать основные элементы электропривода
		Владеть (В2): навыками выбора целесообразного решения при выборе электропривода

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

Заочная форма обучения: экзамен – 7 семестр.