

Аннотация рабочей программы дисциплины

Системы управления электроприводов

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): Электроснабжение

1. Цель изучения дисциплины: изучение современных систем управления электроприводов; типовых структурных схем; принципов управления, как в статических, так и в динамических режимах работы; обеспечения энергоэффективности систем управления электроприводов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системы управления электроприводов» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

– знание принципов работы, устройства электродвигателей разных типов; требований к системам управления электроприводов; требований Правил устройства электроустановок применительно к выбору устройств управления систем электроприводов;

– умения ориентироваться в вопросах выбора систем управления электроприводов; определять необходимые параметры систем регулирования режимов электроприводов;

– владение навыками проектирования устройств систем управления электроприводов; навыками технического обслуживания и ремонта систем управления электроприводов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Физика», «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины», «Электрический привод» 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): требования к системам управления электроприводов
		Уметь (У1): ориентироваться в вопросах выбора систем управления электроприводов
		Владеть (В1): навыками проектирования устройств систем управления электроприводов
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.2.Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности.	Знать (З2): требования Правил устройства электроустановок применительно к выбору устройств управления систем электроприводов
		Уметь (У2): определять необходимые параметры систем регулирования режимов электроприводов
		Владеть (В2): навыками технического обслуживания и ремонта систем управления электроприводов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 7 семестр.

Заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.