

Аннотация рабочей программы дисциплины
Преобразователи электрических сигналов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Преобразователи электрических сигналов» является получение знаний и навыков по базовым вопросам применения преобразователей электрических сигналов с области нефтегазового дела, а также ознакомление студентов с основными технологическими расчетами в данной области.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- методик расчета основных параметров электрических цепей;
- основ электротехники;
- основ техники безопасности при работе с электротехническим оборудованием;

умение:

- эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ.

владение:

- методами расчетов основных параметров электрических цепей;
- методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации;
- навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования.

Содержание дисциплины «Преобразователи электрических сигналов» является логическим продолжением содержания дисциплин «Физика», «Электротехника».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКСд-5 Способен участвовать в проектировании оборудования	ПКСд-5.1 Проектирует	Знать (З1): теоретические основы релейной защиты

релейной защиты и автоматики	системы релейной защиты и автоматики систем электроснабжения на объектах профессиональной деятельности	Уметь (У1): эксплуатировать системы и устройства электроснабжения
		Владеть (В1): навыками проектирования систем релейной защиты и автоматики систем электроснабжения на объектах профессиональной деятельности
ПКСд-6 Способен участвовать в эксплуатации оборудования релейной защиты и автоматики	ПКСд-6.1 Эксплуатирует устройства релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения на объектах профессиональной деятельности	Знать (З2): правила эксплуатации оборудования релейной защиты
		Уметь (У2): Эксплуатировать устройства релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения
		Владеть (В2): навыками эксплуатации устройств релейной защиты

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

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет 5 семестр.