Аннотация рабочей программы по профессии

18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов

Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: общепрофессиональный цикл дисциплин.

Содержание дисциплины направлено на формирование общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Содержание дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять монтаж и эксплуатацию автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.2. Проводить наладку и ремонт автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.3. Обеспечивать наладку и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты.

ПК 2.1. Контролировать состояние защитного покрытия и коррозионное

состояние трубопроводов и сооружений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* контролировать выполнение заземления, зануления;
* пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
* рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;
* снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
* читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
* проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и

контролировать качество выполняемых работ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;
* сущность и методы измерений электрических

величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;

* основные законы электротехники; правила графического изображения и
* составления электрических схем;
* методы расчета электрических цепей; условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;
* основные элементы электрических сетей; принципы действия, устройство, основные
* характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;
* двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия правила пуска, остановки;
* способы экономии электроэнергии; правила сращивания, спайки и изоляции

проводов;

* виды и свойства электротехнических материалов;
* правила техники безопасности при работе с электрическими приборами