**АННотация ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03. Организация, проведение и контроль работ**

**по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПМК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.

ПК.3.4. Организовывать производство работ по реконструкции систем газораспределения и газопотребления.

ПК. 3.5. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.

ПК 3.6. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области систем газораспределения и газопотребления. при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;
* обхода трасс газопроводов;
* работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов;
* проведения эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;
* составления планов ликвидации аварий;
* расчета остаточного срока службы газопровода и изоляционного покрытия;
* оформление технической документации
по результатам диагностирования и эксплуатации газопроводов и оборудования;

**уметь:**

* определять состав бригад и объемы работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем газораспределения и газопотребления;
* составлять планы периодичности обхода газопроводов, маршрутные карты, графики планово-предупредительных и капитальных ремонтов;
* обеспечивать работу по обходу, техническому обследованию и испытанию наружных газопроводов всех категорий;
* организовать работу по эксплуатации систем
в соответствии с техническими требованиями;
* организовывать работу бригады в установленном режиме труда и отдыха;
* осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления;
* осуществлять связь с газоснабжающими организациями и организациями, ведающими подземными коммуникациями;
* применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
* определять остаточный срок службы газопроводов;

**знать:**

* основные параметры и порядок проведения технического диагностирования систем газораспределения и газопотребления;
* структуру и задачи эксплуатационной организации;
* права и обязанности лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов систем газораспределения и газопотребления;
* государственные и отраслевые нормативные документы по эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления;
* эксплуатационные требования к системам газораспределения и газопотребления;
* способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим сетям;
* методы ликвидации утечек на газопроводах;
* структуру аварийно - диспетчерской службы, оснащенность материалами и оборудованием, виды планов ликвидации аварии, методику их составления;
* правила технической эксплуатации баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов и газонаполнительных станций;
* виды ремонтных работ, проводимых с обязательным участием технического надзора;
* порядок и сроки проведения работ при обходе, обследовании и обслуживании трасс подземных и надземных газопроводов;
* технологию и организацию работ при эксплуатации систем и оборудования;
* строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и созданию безопасных условий производства работ;
* документацию на эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления;
* задачи профессионального и личностного развития

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 624 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –588 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 392 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 196 часов;

производственной практики – 36 часов.