**АННотация программы профессионального модуля**

**ПМ.02. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля 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 выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.

ПК.2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по строительству и монтажу 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:**

участия в разработке монтажных чертежей и документации;

изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительно-монтажных работ;

составления приемосдаточной документации;

составления технологических карт с привязкой к реальному объекту;

организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;

выполнения строительно-монтажных работ на объектах;

проведения технологического контроля строительно-монтажных работ;

проведения испытаний;

устранения дефектов;

оформления результатов испытаний;

обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;

обеспечения технической дисциплины и культуры производства;

обеспечения безопасных методов ведения работ;

**уметь:**

выполнять монтажные чертежи систем газораспределения и газопотребления;

разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов;

выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект;

определять объемы земляных работ;

выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ;

составлять календарные графики производства работ;

разрабатывать проект производства работ, используя нормативно-справочную литературу;

организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов;

составлять документацию по результатам проведенного контроля;

производить испытания;

подготавливать пакет документации для приемо-сдаточной комиссии;

применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительно-монтажных работах систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования

**знать:**

технологию изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов;

монтажное проектирование;

способы доставки заготовок на объект;

меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке;

назначение, обоснование и состав проекта производства работ,

технологию построения календарного графика производства строительно-монтажных работ;

технологию строительно-монтажных работ систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования;

машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ;

правила монтажа оборудования газонаполнительных станций, резервуарных и газобаллонных установок;

правила монтажа установок защиты газопроводов от коррозии;

виды производственного контроля и инструменты его проведения;

правила проведения испытаний и наладки систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования;

порядок и оформление документации при сдаче систем в эксплуатацию;

строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и созданию безопасных условий производства работ

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

всего – 1314 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 774 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 516часов;

самостоятельной работы обучающегося – 258 часов;

учебной и производственной практики – 540 часа.