

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Паспорт программы профессионального модуля..... | 5 |
| 2. Результаты освоения профессионального модуля | 8 |
| 3. Структура и содержание профессионального модуля | 9 |
| 4. Условия реализации программы профессионального модуля | 26 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля..... | 27 |

1. ПАСПОРТ 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 ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

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 строительного-монтажных работ;
- составления приемосдаточной документации;
- составления технологических карт с привязкой к реальному объекту;
- организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительного-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;
- выполнения строительного-монтажных работ на объектах;
- проведения технологического контроля строительного-монтажных работ;
- проведения испытаний;
- устранения дефектов;
- оформления результатов испытаний;
- обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;
- обеспечения безопасных методов ведения работ;;

уметь:

- $\frac{3}{4}$ выполнять монтажные чертежи элементов систем газораспределения и газопотребления;
- $\frac{3}{4}$ разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов;
- $\frac{3}{4}$ выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект;
- $\frac{3}{4}$ определять объемы земляных работ;
- $\frac{3}{4}$ выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительного-монтажных работ;
- $\frac{3}{4}$ составлять календарные графики производства работ;

- $\frac{3}{4}$ разрабатывать проект производства работ, используя нормативно-справочную литературу;
- $\frac{3}{4}$ организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов;
- $\frac{3}{4}$ производить испытания;
- $\frac{3}{4}$ подготавливать пакет документации для приемосдаточной комиссии;
- $\frac{3}{4}$ применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительно-монтажных работах;

ЗНАТЬ:

- $\frac{3}{4}$ технологию изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов;
- $\frac{3}{4}$ основы монтажного проектирования;
- $\frac{3}{4}$ способы доставки заготовок на объект;
- $\frac{3}{4}$ меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке;
- $\frac{3}{4}$ назначение, обоснование и состав проекта производства работ;
- $\frac{3}{4}$ технологию построения календарного графика производства строительно-монтажных работ;
- $\frac{3}{4}$ технологию строительно-монтажных работ газоиспользующего оборудования, систем газораспределения, газопотребления;
- $\frac{3}{4}$ машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ;
- $\frac{3}{4}$ правила монтажа оборудования газонаполнительных станций, резервуарных и газобаллонных установок;
- $\frac{3}{4}$ правила монтажа установок защиты газопроводов от коррозии;
- $\frac{3}{4}$ виды производственного контроля и инструменты его проведения;
- $\frac{3}{4}$ правила проведения испытаний и наладки систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования;
- $\frac{3}{4}$ порядок и оформление документации при сдаче систем в эксплуатацию;
- $\frac{3}{4}$ 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 | 954 | часа |
| В том числе | | |
| Максимальная учебная нагрузка обучающегося | 594 | часа |
| включая | | |
| | по дневной | по заочной |
| | форме обучения | форме обучения |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка | 396 часов | 92 часа |
| В том числе | | |
| Теоретических занятий | 294 выбери | 34 часа |
| Практических занятий | 102 выбери | 18 часов |
| Курсовая работа (проект) | 60 выбери | 40 часов |
| Учебная и производственная практика | 360 часов | |
| Самостоятельная работа обучающегося | 198 часов | 502 часа |
| В том числе самостоятельная работа над курсовым проектом | 30 часов | 50 часов |

Промежуточная аттестация в виде:

| | По дневной форме обучения | По заочной форме обучения |
|----------------------------------|---|---|
| МДК 02.01 | 5 семестр - дифференцированный зачет 6 семестр - экзамен | 5 и 6 курс – экзамен Курсовая работа |
| МДК 02.02 | дифференцированный зачет | |
| Учебная практика | дифференцированный зачет | |
| Производственная практика | дифференцированный зачет | |
| ПМ 01 | Экзамен (квалификационный) | |

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|--|
| 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 при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

| | Наименование разделов профессионального модуля | и | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | Практика | |
|----------------------|--|-----|---|-----|----|-------------------------------------|----|----------------|-----|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Учебная, часов | |
| | | | | | | | | | |
| | МДК 02.01. Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления | 582 | 268 | 64 | 60 | 134 | 30 | 180 | |
| ПК2.1 - ПК 2.3 | Раздел 1. Освоение технологий строительства газопроводов | 492 | 208 | 64 | | 104 | | 180 | |
| | Курсовая работа | 90 | | | 60 | | 30 | | |
| | МДК 02.02. Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации | 192 | 128 | 38 | | 64 | | | |
| ПК2.3 -ПК 2.5 | Раздел 1 Овладение формами и видами работ при испытании и контроле соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления | 192 | 128 | 38 | | 64 | | | |
| | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 180 | | | | | | | 180 |
| | Всего | 954 | 396 | 102 | 60 | 198 | 30 | 180 | 180 |

