

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления

(МДК. 02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления, МДК. 02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной документации,

УП.02.01 Учебная практика, ПП.02.01 Производственная практика)
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.08
Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

- 1. Цели изучения профессионального модуля:** в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть основным видом деятельности по организации и выполнению работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления и соответствующими общими и профессиональными и компетенциями.
- 2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:** профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:** ОК 1 – ОК 11, ПК 2.1 – ПК 2.5.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля
в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- требования технических документов, основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства;
- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ);
- методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;
- технологии производства однотипных строительных работ;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
- виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ;
- методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников);
- методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ;
- схемы операционного контроля качества строительных работ;
- основные документы, современные стандартные требования к отчетности;
- *основные законодательные акты, регулирующие сферу градостроительной деятельности;*
- *особенности производства строительно-монтажных работ с учетом особых природных*

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен до 06.10.2020 года

условий
и особенностей трубопровода с применением современных технологий;

- *последовательность выполнения работ по изоляции трубопроводов с применением современных технологий;*
- *этапы разработки проекта производства работ с учетом естественных и искусственных препятствий;*
- *особенности организации и проведения строительно-монтажных работ с учетом естественных и искусственных препятствий;*
- *структуру расчета объемов работ в программе «ГРАНД – Смета»;*
- *способы составления сметной документации с применением программы «ГРАНД – Смета»;*
- *назначение информационно-справочной системы «ГРАНД – СтройИнфо»;*
- *методы контроля качества антикоррозионных покрытий;*
- *способы монтажа блочных газовых котельных;*
- *методы контроля качества монтажа блочных газовых котельных;*
- *нормативно-правовую документацию, регулирующую деятельность организаций, выполняющих работы по монтажу систем газоснабжения и газораспределения;*

уметь:

- определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;
- разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;
- производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);
- составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства;
- применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства;
- производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;
- осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);

- осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций);
- осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами;
- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);
- определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы;
- *осуществлять подготовку строительной площадки с учетом особых природных условий;*
- *производить изоляцию трубопроводов с применением современных технологий;*
- *подбирать тип изоляции газопровода в соответствии с условиями эксплуатации;*
- *осуществлять производство строительно-монтажных работ с учетом особых природных условий;*
- *разрабатывать проект производства работ с учетом естественных и искусственных препятствий;*
- *организовывать и проводить строительно-монтажные работы с учетом естественных и искусственных препятствий;*
- *выполнять расчеты объемов работ в программе «ГРАНД – Смета»;*
- *составлять сметную документацию с применением программы «ГРАНД – Смета»;*
- *использовать информационно-справочную систему «ГРАНД – СтройИнфо»;*
- *разрабатывать схемы пооперационного контроля качества антикоррозионных покрытий;*
- *разрабатывать схемы блочных газовых котельных;*
- *составлять исполнительные схемы объектов газоснабжения;*

иметь практический опыт:

- подготовки и оборудования участка производства однотипных строительных работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ;
- определения потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах;
- ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
- оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки, планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
- определения потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- контроля качества и объема (количества) материально-технических ресурсов;
- осуществления оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ;
- проведения контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ;
- осуществления текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ;
- выявления причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации;
- оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;
- разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- осуществления приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ;

- проведения инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
 - осуществления контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
- 5. Общая трудоемкость профессионального модуля**
составляет – 658 часов, из них:
всего по МДК.02.01 – 295 часов;
всего по МДК.02.02 – 205 часов;
учебная практика – 36 часов;
производственная практика – 108 часов⁴
ПМ.02 – промежуточная аттестация – 14 часов.
- 6. Вид промежуточной аттестации:**
МДК.02.01 – дифференцированный зачет – 4, 7 семестр; экзамен – 6 семестр, курсовой проект – 7 семестр;
МДК.02.02 – дифференцированный зачет – 6,7 семестр;
УП.02.01 – дифференцированный зачет – 6,7 семестр;
ПП.02.01 – дифференцированный зачет – 7 семестр;
ПМ.02 – комплексный экзамен по модулю – 7 семестр.
- 7. Рабочую программу разработал:**
Д.С. Пережогин, преподаватель первой квалификационной категории;
И.Ю. Рянина, преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК СЭЗ и МГС

С.Н. Шорохова