

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления

по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2024 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления изучается в объеме 200 часов, которые включают (84 ч. лекций, 42 ч. практических занятий, 32 ч. самостоятельных занятий, ч. консультаций, ч. учебной/производственной практики, ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 200 ч.

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Инженерная графика, Метрология, стандартизация и сертификация.

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления направлен на формирование следующих **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 в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительномонтажных 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.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

31 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;

32 способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, перативные планы, графики производства работ);

33 методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;

34 методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;

35 методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;

36 требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке производства ида строительных работ;

37 технологии производства однотипных строительных работ;

38 особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;

39 требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;

310 виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ;

311 методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников);

312 требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ;

313 вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения;

314 методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;

318 основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;

319 основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;

320 Методы и средства производственной коммуникации в строительстве.

Уметь:

У1 определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;

У2 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

У3 определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;

У4 определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ;

У5 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;

У6 осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;

У7 разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;

У8 производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;

У9 осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);

У10 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

У11 разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

У12 осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);

У13 составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства;

У14 применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства;

У15 читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ;

У16 рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;

У17 оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе производства вида строительных работ;

У18 производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;

У19 осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ;

У20 осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);

У24 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;

У25 определять перечень работ по обеспечению безопасности участка произ-

водства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);

У26 осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ;

У27 определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.

Иметь практический опыт:

П1 подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ;

П2 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ;

П3 Организация выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ;

П4 определении потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах;

П5 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

П6 оформлении разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

П7 разработке, планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

П8. определении потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.

П9 контроле качества и объема (количества) материально-технических ресурсов;

П10 осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ;

П11 проведении контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ;

П12 осуществлении текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ;

П15 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;

П18 ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.

П19 проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;

П20 осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 3 основополагающих разделов:

1. Организация и подготовка к выполнению строительного-монтажных работ.
2. Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления.
3. Организация строительного производства.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессиональному модулю)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- курсовой проект;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому зачету.

При реализации дисциплины (профессионального модуля) предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

6 семестр - диф.зачет

6 семестр - курсовой проект