**Акт согласования образовательной программы**

**среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности**

**08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

**от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие (организация) работодателя | АО «Красноярсккрайгаз» |
| Специальность | 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| Квалификация | Техник |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Представленная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 68 от 05 февраля 2018 года;

- запросами специалистов АО «Красноярсккрайгаз».

2. Содержание ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения отражает современные тенденции в эксплуатации и ремонте газового оборудования.

Также направлено на:

- освоение видов профессиональной деятельности по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения для общестроительной и газовой отраслей с соответствии с ФГОС и присваиваемой квалификацией техник:

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные виды**  **деятельности** | **Код и наименование**  **Компетенции** |
| Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления | ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления |
|
|
| ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления |
|
|
| ПК1.3Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления |
|
|
| Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления | 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 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 |
|
|
| Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | ПК 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 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством |
|
|
| ПК 3.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления |
|
|
| ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления |
|
|
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 4.1 Технологии по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
|
|

- на формирование следующих общих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции** |
| 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 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
|
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
|
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
|
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
|
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
|
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
|
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
|
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
|
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |
|

1. Объем времени вариативной части ППССЗ оптимально распределен в профессиональной составляющей подготовки специалистов среднего звена и отражает практически все заявленные требования наших специалистов в качестве подготовки новых кадров.

Распределение часов вариативной части:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Вариативная часть |
|
|
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **106** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 6 |
| ОГСЭ.02 | История | 6 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 16 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 16 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | 6 |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | 56 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **38** |
|
| ЕН.01 | Математика | 26 |
| ЕН.02 | Информатика | 8 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | 4 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **346** |
|
| ОП.01 | Инженерная графика | 14 |
| ОП.02 | Техническая механика | 36 |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | 36 |
| ОП.04 | Материалы и изделия | 6 |
| ОП.05 | Основы строительного производства | 4 |
| ОП.06 | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики | 36 |
| ОП.07 | Основы геодезии | 26 |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 8 |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 4 |
| ОП.10 | Экономика организации | 26 |
| ОП.11 | Менеджмент | 4 |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | 10 |
| ОП.13 | Системы автоматизированного проектирования | 60 |
| ОП.14 | Охрана труда | 36 |
| ОП.15 | Основы термодинамики | 40 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **806** |
|
| ПМ.01 | Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления | 288 |
| МДК01.01 | Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления | 228 |
|  | Тема 1.1 Общие сведения о газоснабжении  Тема 1.2 Трубы, арматура и оборудование газопроводов  Тема1.3 Расчет потребления газа | 44 |
| Тема1.4 Геодезическое сопровождение проектирования систем газораспределения и газопортебления | 30 |
| Тема 1.5 Гидравлический расчет систем газораспределения | 18 |
| Тема 1.6 Особенности проектирования газопроводов жилых зданий  Тема 1.7 Особенности проектирования пунктов редуцирования газа  Тема 1.8 Разработка проектов газооборудования промышленных и коммунально-бытовых потребителей  Тема 1.9 Особенности газоснабжения с использованием сжиженных углеводородных газов  Тема 1.10 Защита газопроводов от коррозии  Тема 1.11 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения  Тема 1.12 Конструирование элементов систем газоснабжения | 136 |
| МДК01.02 | Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий | 42 |
| ПМ.02 | Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления | 296 |
| МДК02.01 | Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления | 138 |
|  | Тема 2.1 Организация и подготовка к выполнению строительно-монтажных работ | 38 |
| Тема 2.2 Ценообразование и проектно-сметное дело в газовом хозяйстве | 22 |
| Тема 2.3 Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления | 32 |
| Тема 2.4 Организация строительного производства | 46 |
| МДК02.02 | Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации | 68 |
| УП.02.01 | Слесарная | 36 |
| УП.02.02 | Монтажная | 36 |
| ПМ.03 | Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | 136 |
| МДК03.01 | Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | 48 |
| МДК03.02 | Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | 70 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 86 |
| МДК04.01 | Выполнение работ по профессии «слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 68 |
| ИТОГО | | **1296** |

1. ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 68 от 05 февраля 2018 года к материально-техническому обеспечению образовательного процесса.

ВЫВОД:

Программа подготовки специалистов среднего звена позволяет подготовить квалифицированного специалиста в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения ППССЗ владеющих навыками: эксплуатации и ремонта газового оборудования, осуществление оперативной деятельности, контроль за исполнителями и запросами АО «Красноярсккрайгаз».

ЭКСПЕРТ:



**Акт согласования образовательной программы**

**среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности**

**08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

**от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие (организация) работодателя | АО «Красноярсккрайгаз» |
| Специальность | 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| Квалификация | Техник |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Представленная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 68 от 05 февраля 2018 года;

- запросами специалистов АО «Красноярсккрайгаз».

2. Содержание ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения отражает современные тенденции в эксплуатации и ремонте газового оборудования.

Также направлено на:

- освоение видов профессиональной деятельности по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения для общестроительной и газовой отраслей с соответствии с ФГОС и присваиваемой квалификацией техник:

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные виды**  **деятельности** | **Код и наименование**  **Компетенции** |
| Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления | ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления |
|
|
| ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления |
|
|
| ПК1.3Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления |
|
|
| Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления | 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 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 |
|
|
| Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | ПК 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 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством |
|
|
| ПК 3.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления |
|
|
| ПК 3.6 Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления |
|
|
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 4.1 Технологии по эксплуатации и ремонту газового оборудования |
|
|

- на формирование следующих общих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции** |
| 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 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
|
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
|
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
|
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
|
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
|
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
|
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
|
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
|
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

1. Объем времени вариативной части ППССЗ оптимально распределен в профессиональной составляющей подготовки специалистов среднего звена и отражает практически все заявленные требования наших специалистов в качестве подготовки новых кадров.

Распределение часов вариативной части:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Вариативная часть |
|
|
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **106** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 6 |
| ОГСЭ.02 | История | 6 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 16 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 16 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | 6 |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | 56 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **38** |
|
| ЕН.01 | Математика | 26 |
| ЕН.02 | Информатика | 8 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | 4 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **346** |
|
| ОП.01 | Инженерная графика | 14 |
| ОП.02 | Техническая механика | 36 |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | 36 |
| ОП.04 | Материалы и изделия | 6 |
| ОП.05 | Основы строительного производства | 4 |
| ОП.06 | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики | 36 |
| ОП.07 | Основы геодезии | 26 |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 8 |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 4 |
| ОП.10 | Экономика организации | 26 |
| ОП.11 | Менеджмент | 4 |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | 10 |
| ОП.13 | Системы автоматизированного проектирования | 60 |
| ОП.14 | Охрана труда | 36 |
| ОП.15 | Основы термодинамики | 40 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **806** |
|
| ПМ.01 | Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления | 288 |
| МДК01.01 | Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления | 228 |
|  | Тема 1.1 Общие сведения о газоснабжении  Тема 1.2 Трубы, арматура и оборудование газопроводов  Тема1.3 Расчет потребления газа | 44 |
| Тема1.4 Геодезическое сопровождение проектирования систем газораспределения и газопортебления | 30 |
| Тема 1.5 Гидравлический расчет систем газораспределения | 18 |
| Тема 1.6 Особенности проектирования газопроводов жилых зданий  Тема 1.7 Особенности проектирования пунктов редуцирования газа  Тема 1.8 Разработка проектов газооборудования промышленных и коммунально-бытовых потребителей  Тема 1.9 Особенности газоснабжения с использованием сжиженных углеводородных газов  Тема 1.10 Защита газопроводов от коррозии  Тема 1.11 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения  Тема 1.12 Конструирование элементов систем газоснабжения | 136 |
| МДК01.02 | Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий | 42 |
| ПМ.02 | Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления | 296 |
| МДК02.01 | Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления | 138 |
|  | Тема 2.1 Организация и подготовка к выполнению строительно-монтажных работ | 38 |
| Тема 2.2 Ценообразование и проектно-сметное дело в газовом хозяйстве | 22 |
| Тема 2.3 Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления | 32 |
| Тема 2.4 Организация строительного производства | 46 |
| МДК02.02 | Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации | 68 |
| УП.02.01 | Слесарная | 36 |
| УП.02.02 | Монтажная | 36 |
| ПМ.03 | Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | 136 |
| МДК03.01 | Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | 48 |
| МДК03.02 | Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления | 70 |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 86 |
| МДК04.01 | Выполнение работ по профессии «слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 68 |
| ИТОГО | | **1296** |

1. ППССЗ по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 68 от 05 февраля 2018 года к материально-техническому обеспечению образовательного процесса.

ВЫВОД:

Программа подготовки специалистов среднего звена позволяет подготовить квалифицированного специалиста в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения ППССЗ владеющих навыками: эксплуатации и ремонта газового оборудования, осуществление оперативной деятельности, контроль за исполнителями и запросами АО «Красноярсккрайгаз».