

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**образовательной программы**  
**подготовки специалистов среднего звена по специальности**  
**08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,**  
**кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка)**

10 ноября 2018 года

**Протокол составлен:**

- Организация-разработчик образовательной программы – Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Соликамский технологический колледж»
- Организация-работодатель – ООО «Камастрой»  
ООО «Сервис ЖКХ»

**Документация, представленная для согласования:**

1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка)
2. Рабочий учебный план по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка)

**Характеристика образовательной программы по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка)**

**Требования к результатам освоения образовательной программы**

Подготовка специалистов среднего звена осуществляется в соответствии ФГОС СПО по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 №30.

Нормативные сроки освоения образовательной программы на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Наименование квалификации – техник.

Область профессиональной деятельности выпускников – организация и проведение работ по монтажу, эксплуатации, реконструкции и проектированию внутренних сантехнических устройств и вентиляции.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- системы отопления, водоснабжения, водоотведения, вентиляции и кондиционирования для гражданских, промышленных, сельскохозяйственных объектов;
- управление структурными подразделениями;
- первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

■ выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 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

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*ВПД 1. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха*

- ПК 1.1 Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу
- ПК 1.2 Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- ПК 1.3 Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ

ПК 1.4 Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПК 1.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

*ВПД 2. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха*

ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем

ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов

ПК 2.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством

ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

*ВПД 3. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха*

ПК 3.1. Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПК 3.2. Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПК 3.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей

*ВПД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих*

На основании потребности работодателей данный вид профессиональной деятельности представлен профессией «Слесарь-сантехник». Профессиональные компетенции, требования к опыту работы, умениям и знаниям сформулированы на основе соответствующего профессионального стандарта.

ПК 4.1. Выполнять слесарную обработку несложных деталей

ПК 4.2. Выполнение осмотра домовых санитарно-технических систем и оборудования для выявления неисправностей

ПК 4.3. Выполнение текущего технического обслуживания системы водоснабжения

ПК 4.4. Выполнение текущего технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения

ПК 4.5. Выполнение текущего технического обслуживания системы водоотведения

## **Структура и содержание образовательной программы**

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник» – 5940 академических часов.

| Учебные циклы                                     | Максимальная учебная нагрузка, час |
|---|------------------------------------|
| Общеобразовательный цикл                          | 1476                               |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 536                                |
| Математический и общий естественнонаучный цикл    | 158                                |
| Общепрофессиональный цикл                         | 1390                               |
| Профессиональный цикл                             | 2164                               |
| Государственная итоговая аттестация               | 216                                |

Объем часов вариативной части образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции составляет 1274 часа максимальной учебной нагрузки. Он направлен на увеличение объема времени всех циклов образовательной программы, освоение которых даст возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части программы, формирования дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями работодателей, запросами регионального рынка труда, возможностями построения карьеры и продолжения образования.

Объем часов вариативной части образовательной программы распределен следующим образом: увеличено количество часов на учебные дисциплины, профессиональные модули, определенные примерной образовательной программой, введены новые учебные дисциплины.

| Учебные циклы  | Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы                                    | Увеличение трудоемкости УД и ПМ за счет вариативной части, час   |
|--|--|--|
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл  | Основы философии   | 12   |
|  | История  | 12   |
| Математический и общий естественнонаучный цикл   | Математика   | 24   |
| Общепрофессиональный цикл  | Техническая механика   | 20   |
|  | Электротехника и электроника   | 56   |
|  | Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата | 54   |
|  | Основы строительного производства  | 98   |
|  | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики                                 | 80   |
|  | Основы геодезии  | 40   |
|  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                             | 16   |
|  | Экономика организации  | 160  |
|  | Менеджмент и основы предпринимательской деятельности                           | 40   |
|  | Профессиональный цикл  | МДК 01.01 Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха |
| МДК 02.01 Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха                                  |  | 56   |
| МДК 02.02 Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха   |  | 46   |
| МДК 03.01 Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха   |  | 68   |
| МДК 03.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий |  | 66   |
| МДК.04.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь-сантехник»  |  | 26   |
|  |  |  |

| Учебные циклы                                     | Введенные УД за счет вариативной части | Максимальная учебная нагрузка, час. | Цель введения учебной дисциплины   | Формируемые компетенции     |
|---|--|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | Русский язык и культура речи           | 48                                  | Повышение уровня коммуникативной компетенции, овладение нормами современного русского литературного языка и культуры речи будущих специалистов | ОК 1-6, 9,10<br>ПК 1.5, 2.5 |

|                           |  |     |  |   |
|---------------------------|--|-----|--|---|
|                           | Основы трудоустройства и поиска работы | 32  | Формирование умений ориентироваться на рынке труда региона, составлять документы для трудоустройства, использовать технологии трудоустройства, адаптироваться на новом месте работы                                  | ОК 1-6, 9-11                              |
| Общепрофессиональный цикл | Сварка и резка материалов              | 60  | Формирование знаний о физической сущности процессов сварки различных материалов, технологии и оборудовании для сварки, умений выбирать режимы сварки, осуществлять процесс сварки                                    | ОК 1-6, 9,10<br>ПК 1.1-1.4                |
|                           | Охрана труда                           | 32  | Формирование знаний о законодательных и правовых основах охраны труда, организации работы по охране труда, опасных производственных факторах и способах защиты от них  | ОК 1-11<br>ПК 1.1-4.5                     |
|                           | Автоматизация инженерных сетей         | 142 | Формирование комплекса с знаний и умений, необходимых для организации высокоэффективных автоматизированных систем управления и контроля систем водоснабжения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха | ОК 1-6, 7, 9, 10<br>ПК 1.2, 1.3, 3.1, 3.3 |

Образовательная программа предусматривает выполнение студентами трех курсовых проектов:

| Профессиональный модуль, учебная дисциплина  | Курс | Цель   |
|--|------|--|
| Экономика организации  | IV   | Приобретение навыков планирования работы структурного подразделения, выполнения расчетов потребности в персонале, расчет фонда заработной платы, расчетов затрат на материальные и энергетические ресурсы, составления сметы, обоснования экономической эффективности работ по монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха |
| ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | IV   | Приобретение опыта разработки монтажных чертежей; составления технологических карт на монтажные работы, выбора инструментов и приспособлений для ведения монтажных работ; разработки мероприятий по проведению контроля качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха   |

| Профессиональный модуль, учебная дисциплина   | Курс | Цель  |
|---|------|---|
| ПМ 03. Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | III  | Приобретение опыта проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и гражданских зданий |

Образовательной программой по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) предусмотрено 30 недель учебной и производственной практики, в том числе 4 недели преддипломной практики.

Практика организована концентрированно и распределена следующим образом:

| Профессиональный модуль  | Курс | Вид практики                                | Кол-во недель | База практики   |
|--|------|---|---------------|---|
| ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха             | II   | Производственная (по профилю специальности) | 10            | ООО «Камастрой», организации сферы ЖКХ, АО «Соликамскбумпром», АО «СМЗ» |
| ПМ 02. Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | IV   | Производственная (по профилю специальности) | 5             | ООО «Камастрой», организации сферы ЖКХ, АО «Соликамскбумпром», АО «СМЗ» |
| ПМ 03. Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха                  | III  | Учебная                                     | 4             | ГБПОУ «СТК»   |
| ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  | II   | Учебная                                     | 5             | ГБПОУ «СТК»   |
|  | II   | Производственная (по профилю специальности) | 2             | Организации сферы ЖКХ   |
|  | IV   | Производственная (преддипломная)            | 4             | ООО «Камастрой», организации сферы ЖКХ, АО «Соликамскбумпром», АО «СМЗ» |

Формой государственной итоговой аттестации (ГИА) по специальности является выпускная квалификационная работа, включающая демонстрационный экзамен.

ГИА организована как демонстрация выпускником выполнения основных видов деятельности по специальности:

- Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Таким образом, образовательная программа для подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, конди-

ционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) соответствует требованиям ФГОС СПО и составлена с учетом потребностей работодателей.

Директор ГБПОУ «СТК»



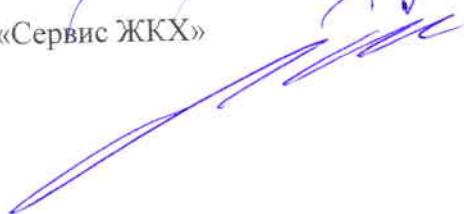
Н.В. Шипулина

Начальник отдела кадров ООО «Камастрой»



В.Е. Цербе

Генеральный директор ООО «Сервис ЖКХ»



В.И. Гребенюк