

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

12 мая 2017 года

Протокол составлен:

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

Документация, представленная для согласования:

1. 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), утвержденном приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. №852.

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.

Виды деятельности выпускников:

- 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 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), 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.

Техник по монтажу и эксплуатации внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции 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 – в соответствии ФГОС по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции и по согласованию с работодателями обучающиеся осваивают профессию «Слесарь-сантехник».

На основании профстандарта по профессии 16.086 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. №1076н по ВПД 4 сформулированы следующие профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Выполнение текущего технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования.

ПК 4.2. Осуществление подготовки домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной (осенне-зимней и весенне-летней) эксплуатации.

ПК 4.3. Выполнение ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования.

Структура и содержание образовательной программы

	Аудиторные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.
Общеобразовательный цикл	1404	2106
Обязательная часть учебных циклов ППСЗ, в том числе:	2124	3186
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	432	648
Математический и общий естественнонаучный цикл	122	184
Профессиональный цикл	1570	2354
Общепрофессиональные дисциплины	750	1124
Профессиональные модули	820	1230
Учебная практика	25 недель	
Производственная практика (по профилю специальности)		
Производственная практика (преддипломная)	4 недели	
Промежуточная аттестация	7 недель	
Государственная итоговая аттестация, в том числе:	6 недель	
Подготовка выпускной квалификационной работы	4 недели	
Защита выпускной квалификационной работы	2 недели	

Объем часов вариативной части составляет 900 часов аудиторной учебной нагрузки (1350 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 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 ОПОП по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции составляет около 30% от общего объема времени на освоение учебного цикла и распределен следующим образом:

1) Увеличено количество часов на учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, определенные ФГОС

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Аудиторные учебные занятия, час. 686	Максимальная учебная нагрузка, час. 1028
Математический и общий естественнонаучный цикл	Математика	26	40
	Информатика	24	35
Общепрофессиональные дисциплины	Инженерная графика	30	45
	Техническая механика	26	41
	Электротехника и электроника	34	51
	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	30	46
	Основы строительного производства	40	60
	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	38	54
	Сварка и резка материалов	18	26
	Основы геодезии	32	44
	Нормирование труда и сметы	26	42
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	16	24
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16	24
	Экономика организации	34	50
	Менеджмент	10	16
	Охрана труда	10	16
	Профессиональные модули	МДК 01.01. Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	42
МДК 01.02. Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации		60	90
МДК 02.01. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		40	62
МДК 02.02. Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		52	76
МДК 03.01. Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		38	57
МДК 03.02. Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий		44	67

2) Введены учебные дисциплины, междисциплинарные курсы

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Аудиторные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.	Цель введения учебной дисциплины	Формируемые компетенции
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Русский язык и культура речи	32	48	Повышение уровня коммуникативной компетенции, овладение нормами современного русского литературного языка и совершенствование культуры речи будущих специалистов	ОК 1-9 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.3
	Психология делового общения	32	48	Формирование умений применять технику и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности	ОК 1-9 ПК 1.5, 2.5
	Технический перевод	32	48	Формирование умений переводить техническую документацию	ОК 1-9 ПК 1.2, 1.3, 3.1
	Основы трудоустройства и поиска работы	32	48	Формирование умений ориентироваться на рынке труда региона, составлять документы для трудоустройства, использовать технологии трудоустройства, адаптироваться на новом месте работы	ОК 1-9
Общепрофессиональные дисциплины	Системы автоматизированного проектирования и обработки информации	86	130	Подготовка студентов к проектно-конструкторским видам профессиональной деятельности, связанным с автоматизированным современных инженерных сетей промышленных и гражданских зданий	ОК 1-9 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.3

Образовательная программа предусматривает выполнение студентами трех курсовых проектов:

Учебная дисциплина, профессиональный модуль	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, обоснования экономической эффективности работ по монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, отопления и вентиляции
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
ПМ 03. Участие в проектировании 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

Образовательным стандартом по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) предусмотрено 29 недель учебной и производственной практики, в том числе 4 недели преддипломной практики.

Практика организована концентрированно и распределена следующим образом:

Профессиональный модуль	Курс	Вид практики	Количество недель	База практики
ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	III	Производственная (по профилю специальности)	10	Организации сферы строительства и ЖКХ г. Соликамска
ПМ 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	IV	Производственная (по профилю специальности)	5	Организации сферы ЖКХ и промышленные предприятия г. Соликамска
ПМ 03. Участие в проектировании 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	4	ГБПОУ «СТК»
		Производственная (по профилю специальности)	2	Организации сферы ЖКХ г. Соликамска
	IV	Производственная (преддипломная)	4	Организации сферы ЖКХ и промышленные предприятия г. Соликамска

Формой Государственной итоговой аттестации выпускников является выполнение и защита выпускной квалификационной работы – дипломного проекта. В соответствии с ФГОС на подготовку выпускной квалификационной работы программой отводится 4 недели, на защиту – 2 недели.

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию следующих профессиональных модулей:

- ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- ПМ 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- ПМ 03. 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, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) соответствует требованиям ФГОС СПО и составлена с учетом требований работодателей.

Директор ГБПОУ «СТК»



Н.В. Шипулина

Начальник отдела кадров ООО «Камастрой»



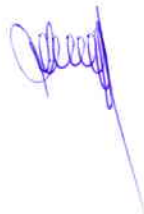
В.Е. Цербе

Генеральный директор ООО «Сервис ЖКХ»



В.И. Гребенюк

Директор по персоналу АО «Соликамскбумпром»



Е.П. Писоцкая