


государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Волгоградский строительный техникум»
(ГБОУ СПО ВСТ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СПО ВСТ
Г.А. Голикова
«27» марта 2014 г.



КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА

специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Рассмотрено
на заседании ЦМК
Инженерных сетей, ПСК
Протокол № 7
от «12» февраля 2014 г.

Председатель ЦМК
Мещ Г.В. Виноградова

Квалификационная характеристика выпускника разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности СПО 270839 **Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.**

Организация - разработчик: государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Волгоградский строительный техникум»

Рекомендован Учебно-методическим советом государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Волгоградский строительный техникум»

Протокол заседания Учебно-методического совета № 8 от «26» марта 2014 г.

**Специальность 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

Формы освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности: **очная; заочная.**

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме обучения:

на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация выпускника – техник

Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник готовится к профессиональной деятельности по организации и проведению работ по монтажу, эксплуатации, реконструкции и проектированию систем и оборудования холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, отопления, систем кондиционирования и вентиляции в гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектах, для работы техником в проектных, монтажных, строительно-монтажных организациях независимо от их организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности техника:

производственно-технологическая – организация и контроль работ по монтажу и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами и нормативных документов, обеспечение соблюдения требований охраны труда и техники безопасности; выполнение работ по одной из профессий: слесарь, сварщик.

эксплуатационная – организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с нормативно-законодательными документами.

проектно-конструкторская – участие в проектировании систем водо-

снабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с требованиями нормативных документов.

организационно-управленческая – организация работы коллектива исполнителей, планирование, организация и контроль работ по монтажу и эксплуатации систем внутреннего водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, участие в обосновании экономической эффективности внедрения новых технологий монтажных работ.

Выпускник должен уметь:

- организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу;
- организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ;
- выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- осуществлять руководство другими работниками в рамках структурного подразделения при выполнении работ по монтажу и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем;
- организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов;
- осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством;
- конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и выполнять основы их расчета;

- составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- составлять калькуляции трудовых затрат и рассчитывать параметры календарного плана-графика производства работ;
- определять потребность в людских и материальных ресурсах, составлять графики работ;
- составлять карты пооперационного качества монтажных работ;
- проводить расчет сметной стоимости строительства, договорной цены, сметной прибыли от сокращения сроков строительства;
- рассчитывать локальные и объектные сметы на монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, кондиционирования и вентиляции.
- подбирать измерительный, слесарный и сварочный инструмент;
- пользоваться измерительным, слесарным и сварочным инструментом;
- сортировать трубы, фитинги, фасонные части, арматуру и средства крепления;
- соблюдать технологическую подготовку и последовательность при выполнении слесарных и сварочных работ;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт узлов и деталей.

Выпускник должен знать:

- правила организации подготовки объектов к монтажу инженерных систем;
- способы монтажа в зданиях систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- методы производственного контроля качества монтажных работ;
- методику проведения пусконаладочных работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- методы контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения,

отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

- правила производства работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных и жилых объектов;

- основы расчета и конструирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

- правила составления спецификации материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения; отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

- устройство, элементы и принцип работы станков и оборудования для изготовления деталей и узлов для устройства сантехнических систем;

- приемы работы с ручным и механизированным инструментом при изготовлении деталей и монтаже систем водоснабжения и водоотведения, отопления, кондиционирования воздуха и вентиляции;

- правила составления локальных и объектных смет на монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, кондиционирования воздуха и вентиляции;

- единичные сметные расценки на материалы и оборудование для монтажа сантехнических и вентиляционных систем;

- основные виды слесарных и сварочных работ;

- сварочные и слесарные материалы, инструменты и приспособления;

- принцип действия оборудования для сварки, электросварки, выполнения слесарных работ;

- технологию процесса сварки стальных и пластмассовых трубопроводов;

- способы соединения узлов и деталей;

- требования, предъявляемые к изделиям после сварки и слесарных работ;

Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,

кондиционирования воздуха и вентиляции подготовлен:

- к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по специальностям укрупненной группы Строительство.