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

****

**(базовый уровень среднего профессионального образования)**

**Квалификация** **- техник**

**Сроки и форма обучения:**

**очная:**     на базе 9 класса - 3 года 10 месяцев,
                 на базе 11 класса - 2 года 10 месяцев.

**заочная:** на базе 11 класса - 3 года 5 месяцев.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

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, ельскохозяйственных 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: монтажник санитарно-технических устройств.

Техник должен   обладать **профессиональными компетенциями,** соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха**:

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 кондиционирование воздуха.

Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении 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:**

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.

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

**Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха:**

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

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

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

Сегодня в России в области ЖКХ и строительства ощущается недостаток квалифицированных специалистов в сфере монтажа и обслуживания санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, систем создания микроклимата в помещении.

Современность специальности обусловлена, в первую очередь, востребованностью квалифицированных специалистов в сфере строительства и коммунальных услуг, умеющих качественно и технически грамотно выполнять весь комплекс работ по монтажу и обслуживанию санитарно-технических и вентиляционных систем и оборудования, а также обладающих организационно-управленческими умениями.

По окончании обучения в колледже вы научитесь:

* выполнять работы по монтажу и эксплуатации внутренних сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата в помещениях, своевременно устранять неисправности;
* контролировать последовательность производства работ, соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды;
* производить замеры и определять объемы строительно-монтажных работ;
* обосновывать экономическую эффективность внедрения новой техники и прогрессивной технологии;
* рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка и оценивать их эффективность;
* читать и выполнять рабочие чертежи и схемы;
* оформлять технологическую и техническую документацию и др.

 **Возможности продолжения образования и перспективы трудоустройства:**

- продолжение обучения в высших учебных заведениях по профильным техническим специальностям в Тихоокеанском государственном университете и других вузах;

 - работа по специальности на предприятиях, требующих постоянного контроля систем отопительного, сантехнического и вентиляционного оборудования, в конструкторских бюро;

 - работа в организациях, обеспечивающих контроль за строительством и обслуживанием жилых комплексов – в строительных, монтажных и пусконаладочных организациях, подразделениях ЖКХ, энергетических службах предприятий;

 - работа в организациях, занимающихся комплектованием, торговлей и наладкой специального оборудования.