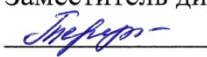


**Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«ЧИТИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»
(ГПОУ «ЧТОТиБ»)**

Согласовано:
Заместитель директора по НМР
 Ж.В.Терукова

УТВЕРЖДАЮ
Директор Л.В. Косьяненко
«29»  2020 г.
М.П.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
по компетенции «Сантехника и отопление»**

«Шаг в профессию «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»»

Категория слушателей: учащиеся 8-9 классов общеобразовательных учреждений

Количество часов: 14 час.

Форма обучения: очная

г. Чита, 2020 г.

Разработчики:

Санданова Светлана Сергеевна, мастер производственного обучения Государственного профессионального образовательного учреждения «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса».

Содержание

	стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Содержание программы	7
3. Условия реализации программы	8
4. Контроль и оценка результатов освоения программы	9

1. Пояснительная записка

Цели реализации программы

Настоящая программа предназначена для удовлетворения образовательных потребностей детей в целях их раннего профессионального самоопределения.

Практическое знакомство с компетенцией «Сантехника и отопление», получение знаний о развитии компетенции и ее роли в современном мире, получение практических навыков работы с инструментом, материалом, используемым в профессии, монтажник санитарно-технических систем и оборудования. Оценка мастером производственного обучения навыков и знаний обучающегося, степени вовлеченности по данной компетенции.

Требования к квалификации слушателей

К освоению программы допускаются учащиеся 8-9 классов общеобразовательных учреждений. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;

- ФГОС Основного общего образования, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897;

Программа составлена с учетом:

- требований Профессионального стандарта «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 июня 2019 года № 412н.

Обучающийся в результате освоения программы должен:

знать:

- З1.** общее представление о профессии, историю ее развития;

- З2.** историю, современное состояние, перспективы движения WorldSkills Russia.

уметь:

- У1.** соблюдать инструкции и требования по охране труда;

- У2.** обустривать рабочее место;

- У3.** читать чертежи;

- У4.** выбирать инструменты и оборудование для практической работы;

- У5.** выполнение простого монтажа и ремонта систем водоснабжения, канализации;
- У6.** точно измерять и делать разметку;
- У7.** осуществлять резку труб и фасонных деталей;
- У8.** фиксировать трубы основными методами;
- У9.** разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем водоснабжения, канализации;
- У10.** выполнять укрупнительную сборку узлов.

Трудоемкость обучения: 14 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 1 раз в неделю по 2 часа

Количество участников: до 5 человек

Структура программы

Структура дополнительной общеобразовательной представлена двумя разделами – теоретическим обучением и практическим обучением.

Раздел 1. Теоретическое обучение включает тему 1 Введение, где происходит знакомство с профессией монтажник санитарно-технических систем и оборудования, знакомство с движением Ворлдскиллс. Обучающиеся знакомятся с учебными мастерскими, проходят инструктаж по технике безопасности и противопожарными мероприятиями. Происходит распределение учащихся по рабочим местам, ознакомление с рабочим местом. Объем часов раздела – 4 часа.

Раздел 2. Практическое обучение включает 2 темы, в процессе изучения которых учащиеся осваивают подготовительные работы и монтаж узлов систем водоснабжения и канализации. Объем часов раздела – 10 часов.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки изготовленного готового изделия.

Характеристика организационно-педагогических условий достижения планируемых результатов

Реализация дополнительной общеобразовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы. Прохождение повышения квалификации, в том числе в виде стажировки в профильных организациях, не реже одного раза в три года.

Теоретическое обучение проводится в учебных аудиториях техникума.

Практическое обучение проводится в учебной мастерской «Сантехника и отопление».

Мастерская оснащена следующим оборудованием и инструментами:

Аккумуляторная дрель шуруповерт, аппарат для сварки пластиковых труб, верстак, измерительная линейка, измерительный угольник, калибратор для труб, калькулятор, кран шаровой, модуль для унитаза, модуль для установки раковины, набор инструментов в сумке для сантехника (для металлических труб), набор комбинированных рожково-накидных ключей, набор отверток, набор разводных ключей, набор сантехника (для полипропиленовых труб), ножницы для труб, ножовка по металлу, панель смыва пластик белый, параллельные поворотные слесарные тиски, подвесной унитаз с сиденьем, пресс-клещи d=15 мм, пресс-клещи d=20 мм, пресс-клещи d= 22 мм, пресс-машина, проволочная щетка, прямой трубный ключ, прямой трубный ключ, раковина, рулетка, слесарный молоток, стальная двусторонняя стремянка 5 ступеней, телескопический труборез, тиски, трубогибочный набор, труборез (медные трубы), труборез (ПВХ\ПНД), труборез для полимерных труб, фаскосниматель для нержавеющей труб, цифровой уровень, шкаф инструментальный, ящик с крышкой.

Используемая литература при реализации программы:

1. Куприянова Г.В. Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства (1-е изд.): Учебник, 2020
 2. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве;
 - СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
 - Профессиональный стандарт «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 июня 2019 года № 412н.
 - Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>. электронные ресурсы.

2. Содержание программы

Наименование тем		Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов
Раздел I Теоретическое обучение			4
Тема 1. Введение.	1	Знакомство с профессией монтажник санитарно-технических систем и оборудования. Знакомство с движением Ворлдскиллс. Знакомство с учебными мастерскими. Инструктаж по технике безопасности и противопожарными мероприятиями. Распределение учащихся по рабочим местам. Ознакомление с рабочим местом.	4
Раздел II Практическое обучение			10
Тема 2. Подготовительные работы при проведении работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования	Практические занятия		
	1	Выбор инструментов и оборудования для практической работы. Подготовка труб, фитингов и фасонных деталей для монтажа санитарно-технических систем и оборудования.	2
	2	Чтение чертежей. Резка труб.	2
Тема 3. Монтаж узлов систем водоснабжения и канализации	Практические занятия		
	1	Сборка узлов систем водоснабжения и канализации	4
	2	Крепление труб и фасонных деталей с последующей проверкой на герметичность	2
Всего			14

3. Условия реализации программы

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия мастерской «Сантехника и отопление».

Оборудование учебной мастерской:

- рабочие места обучающихся (не менее 5);
- рабочее место мастера производственного обучения;
- комплект дидактического материала.

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

1. Расходные материалы:

- Труба металлопластиковая d=16*2 мм., d=20*2 мм;
- Труба ПВХ d=110 мм., d= 50 мм;
- Фитинги;
- Хомуты.

2. Оборудование, комплект инструментов и приспособлений:

Аккумуляторная дрель шуруповерт, аппарат для сварки пластиковых труб, верстак, измерительная линейка, измерительный угольник, калибратор для труб, калькулятор, кран шаровой, модуль для унитаза, модуль для установки раковины, набор инструментов в сумке для сантехника (для металлических труб), набор комбинированных рожково-накидных ключей, набор отверток, набор разводных ключей, набор сантехника (для пропиленовых труб), ножницы для труб, ножовка по металлу, панель смыва пластик белый, параллельные поворотные слесарные тиски, подвесной унитаз с сиденьем, пресс-клещи d=15 мм, пресс-клещи d=20 мм, пресс-клещи d= 22 мм, пресс-машина, проволочная щетка, прямой трубный ключ, прямой трубный ключ, раковина, рулетка, слесарный молоток, стальная двусторонняя стремянка 5 ступеней, телескопический труборез, тиски, трубогибочный набор, труборез (медные трубы), труборез (ПВХ\ПНД), труборез для полимерных труб, фаскосниматель для нержавеющей труб, цифровой уровень, шкаф инструментальный, ящик с крышкой, пресс-машина Ротенбергер, тиски Ротенбергер.

3. Технические средства обучения:

- Мультимедийный проектор и интерактивная доска.

4. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемая литература

1. Куприянова Г.В. Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства (1-е изд.): Учебник, 2020
 2. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве;
 - СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
 - Профессиональный стандарт «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 июня 2019 года № 412н.
 - Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>. электронные ресурсы.

3.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация дополнительной общеобразовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы.

Прохождение повышения квалификации, в том числе в виде стажировки в профильных организациях, не реже одного раза в три года.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы

По итогам освоения программы обучающийся представляет изделие в виде узлов систем водоснабжения и канализации.

При успешном выполнении работы получает сертификат установленного образца.

Критерии оценки:

- изделие должно быть визуально чистым,
- трубы соединены в правильной последовательности, размеры соответствуют чертежу,
- все фитинги и фасонные детали закреплены,
- изделие имеет эстетический вид.