

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
Программа профессионального обучения
повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц
предпенсионного возраста по профессии «Слесарь-сантехник»
с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции «Сантехника и отопление»

1. Цели реализации программы:

Программа повышения квалификации по профессии рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Сантехника и отопление».

Основной целью программы является совершенствование и повышение профессиональных навыков и умений, необходимых для профессиональной деятельности, эффективной организации труда, использования новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке с учетом выполнения всех требований и правил безопасности труда.

Создание новых возможностей для профориентации и освоения слушателями современных и будущих профессиональных компетенций на основе инструментов движения WorldSkills. Обучение направлено на осмысление слушателями объектов, средств труда, формирование творческих способностей, правильных приемов работы, бережного отношения к инструменту, оборудованию, экономному использованию материалов, развитию личностных и профессиональных качеств, таких как организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка уровня собственной профессиональной квалификации.

1. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- Спецификацией стандарта компетенции «Сантехника и отопление» (WorldSkills Standards Specifications);

- Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N273-ФЗ;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N29444);

- Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования и науки №ДЛ-1/05вн от 22.01.2015г.;

- Профессиональным стандартом «Монтажник санитарно-технических систем оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. №1077н, регистрационный №794;

- Приказом « Об утверждении типовых макетов программ» № 15.03.2019-6 от 15.03.2019г. Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»;

- Приказом « Об утверждении методических рекомендаций» № 11.03.2019-2 от 11.03.2019г. Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемый квалификационный разряд – 4 разряд.

2.2 Требования к результатам освоения программы

Слушатели, прошедшие профессиональное обучение по программе повышения квалификации по профессии

«Слесарь-сантехник» должны свободно владеть навыками выполнения монтажа сантехнических систем водоснабжения, водоотведения, отопления, теплого пола, знать требования профессиональных стандартов и стандартов Ворлдскиллс, соблюдать требования безопасного выполнения работ, иметь устойчивые общетехнические знания, в том числе современные технологии и инструменты. В процессе реализации программы повышается квалификационный уровень слушателя на более высокий квалификационный разряд.

Основными **трудовыми функциями** данной профессиональной деятельности являются:

1. Монтаж систем отопления;
2. Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков.

По итогам изучения профессиональной программы обучения слушатели должны освоить необходимые **знания**:

1. Назначение, использование, техническое обслуживание и уход за всем оборудованием, а также повреждения, значимые для его безопасности;
2. Назначение, использование, уход и потенциальные риски, связанные с материалами и химическими веществами;
3. Назначение и использование технических условий и чертежей изготовителя;
4. Методы поиска для получения соответствующей информации специального и общего характера, технических условий и инструкций;
5. Стандарты техники безопасности и нормы охраны здоровья, применяемые в любое время;
6. Принципы работы и их применение в отношении поддержания порядка и чистоты в рабочей зоне;
7. Обозначения и условные знаки на чертежах для труб, фитингов и приборов;
8. Сущность отчетов, получаемых от измерительного оборудования, вместе с их толкованием;
9. Требования к информации, лежащей в основе проекта каждой системы установки;
10. Принципы и основные положения, используемые в технических условиях и чертежах;
11. Способы применения и ограничения заданных методов гибки и соединения, материалов и фитингов для установки без утечек;
12. Диапазон и характеристики методов гибки и соединения, материалов и фитингов;
13. Свойства имеющихся труб (медь, черная низкоуглеродистая сталь (без гибки в горячем состоянии или сварки), нержавеющая или оцинкованная сталь для прессовой посадки, чугун, полимерная труба, пластмасса);
14. Перемещение, резку, сгибание, соединение и формовку сборочных узлов;
15. Безопасную эксплуатацию предоставленного режущего, гибочного, резьбонарезного, паяльного, сварочного и испытательного оборудования;
16. Системы установки перед стенами;
17. Системы установки на наружные стены;
18. Системы горячего водоснабжения;
19. Системы холодного водоснабжения;
20. Системы отопления;
21. Подогреваемые полы;
22. Системы сбора и отведения сточных вод;
23. Процедуры определения исправной работы систем и компонентов и их проверки на предмет соответствия проектным спецификациям.

По итогам освоения программы подготовки слушатели должны овладеть необходимыми **умениями**:

1. Подготавливать и поддерживать безопасную, аккуратную и эффективную зону проведения работ;
2. Подготавливать и при необходимости ремонтировать поверхности, к которым будут крепиться системы и приборы;
3. Выбирать и применять соответствующие средства индивидуальной защиты, включая спецодежду, во всех обстоятельствах;
4. Выбирать и использовать соответствующие ручные инструменты для безопасного завершения каждой работы;
5. Использовать установленные меры предосторожности при работе с ручным инструментом с электрическим приводом;
6. Применять надлежащие и установленные меры предосторожности для сварки и пайки;
7. Планировать, подготавливать и завершать каждое задание в пределах имеющегося времени;
8. Восстанавливать зону проведения работ до соответствующего состояния;

9. Читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах и другой документации;
 10. Общаться на рабочей площадке посредством устной, письменной и электронной коммуникации, используя стандартные формы четко, рационально и эффективно;
 11. Использовать стандартный набор коммуникационных технологий;
 12. Реагировать на запросы заказчика прямо и косвенно;
 13. Создавать простые эскизы от руки, в том числе изометрические чертежи на основе архитектурных чертежей, содействующие процессу монтажа, с применением стандартных условных обозначений и символов;
 14. Определять потребность в оборудовании и материалах;
 15. Читать и толковать чертежи для широкого спектра систем и приборов;
 16. Толковать чертежи с целью содействия установке труб и приборов;
 17. Модифицировать помещения и поверхности при необходимости, чтобы обеспечить возможность крепления и сборки;
 18. Снимать и переносить измерения и углы с чертежей на поверхности и заготовки труб;
 19. Выбирать подходящие методы крепления для данных поверхностей, приборов и окружающих условий;
 20. Определять оптимальный способ использования имеющихся материалов для надежного монтажа оборудования;
 21. Создавать от руки эскизы, показывающие сгибание и сборку труб;
 22. Определять верное положение для резки трубных заготовок и использовать их;
 23. Измерять, разрезать и размечать материалы и трубы;
 24. Применять выбранный метод для безопасной гибки трубных заготовок;
 25. Устанавливать сборочные узлы из труб с применением заранее установленных кронштейнов или хомутов;
 26. Выполнять все предпусковые и пусковые работы;
 27. Проводить испытание компонентов систем сантехники и отопления;
 28. Осуществлять передачу установки клиенту, в том числе технической документации;
 29. Подготовить рабочую зону, включая ограждения прилегающих зон;
 30. Определять относительные преимущества и возможности обслуживания, ремонта или замены;
 31. Повторно вводить в эксплуатацию;
 32. Проверять исправность функционирования;
- Передавать клиенту все необходимую пользовательскую информацию и отвечать на его вопросы