

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ

Структура программы: ознакомительного вида

**Профессиональная среда:
строительство**

**Профессия: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию
инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства**

**Название программы профессиональной пробы:
Пайка полипропиленовых труб**

1. Паспорт программы

Автор программы: *Мотолыженко Вячеслав Александрович, Старший мастер*
Контакты автора: *Республика Хакасия, город Абакан, ГБПОУ РХ «Техникум коммунального хозяйства и сервиса», slavamoto@mail.ru 8-902-996-5700*

<i>Вид</i>	<i>Формат проведения</i>	<i>Время проведения</i>	<i>Возрастная категория</i>	<i>Доступность для участников с ОВЗ</i>
ознакомительный	очный	30 минут	6-7/8-9/10-11 классы	- допустимая нозологическая группа/группы;

2. Содержание программы

Введение (5 мин)

1. Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по 08.01.29 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):
- Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства
2. Место и перспективы профессионального направления в современной экономике - Инженерная сантехника активно внедряет современные технологии, направленные на повышение комфорта, эффективности и экологичности. Новые решения в этой области открывают новые перспективы для улучшения качества жизни и содействуют устойчивому использованию ресурсов.
3. Необходимые навыки и знания для овладения профессией:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства	ПК 1.1. Выполнять ремонт и монтаж эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления ПК 1.2. Выполнять эксплуатацию систем водоснабжения, водоотведения и отопления

4. Интересные факты о профессиональном направлении:

На английском языке, слово "сантехник" звучит как plumber, и происходит от латинского слова «Plumbum». По-латыни это означает свинец (Pb). А все из-за того, что водопроводчик - это человек, который раньше работал со свинцом. Свинец использовался в качестве основного материала при создании трубопроводов. После того, как было установлено, что свинец — это яд, который накапливается в организме человека, производители сантехники перешли на другие материалы, такие как медь, латунь, сталь, чугун, полипропилен, полиэтилен и т.д.

Первый настоящий душ был изобретен греками около 300 г. до н. э. Древнегреческие спортсмены освежались на стадионах, используя водопроводную воду, которая подавалась через душевые разбрызгиватели в форме голов кабанов, львов.

Пластиковые трубопроводы превосходят металлические трубопроводы практически во всех отношениях. Пластиковые трубопроводы дешевле металлических. Они гораздо легче монтируются и в отличие от металлических, не подвержены коррозии.

Альберт Эйнштейн утверждал, что, если реинкарнация существует, то он вернется в свою следующую жизнь водопроводчиком.

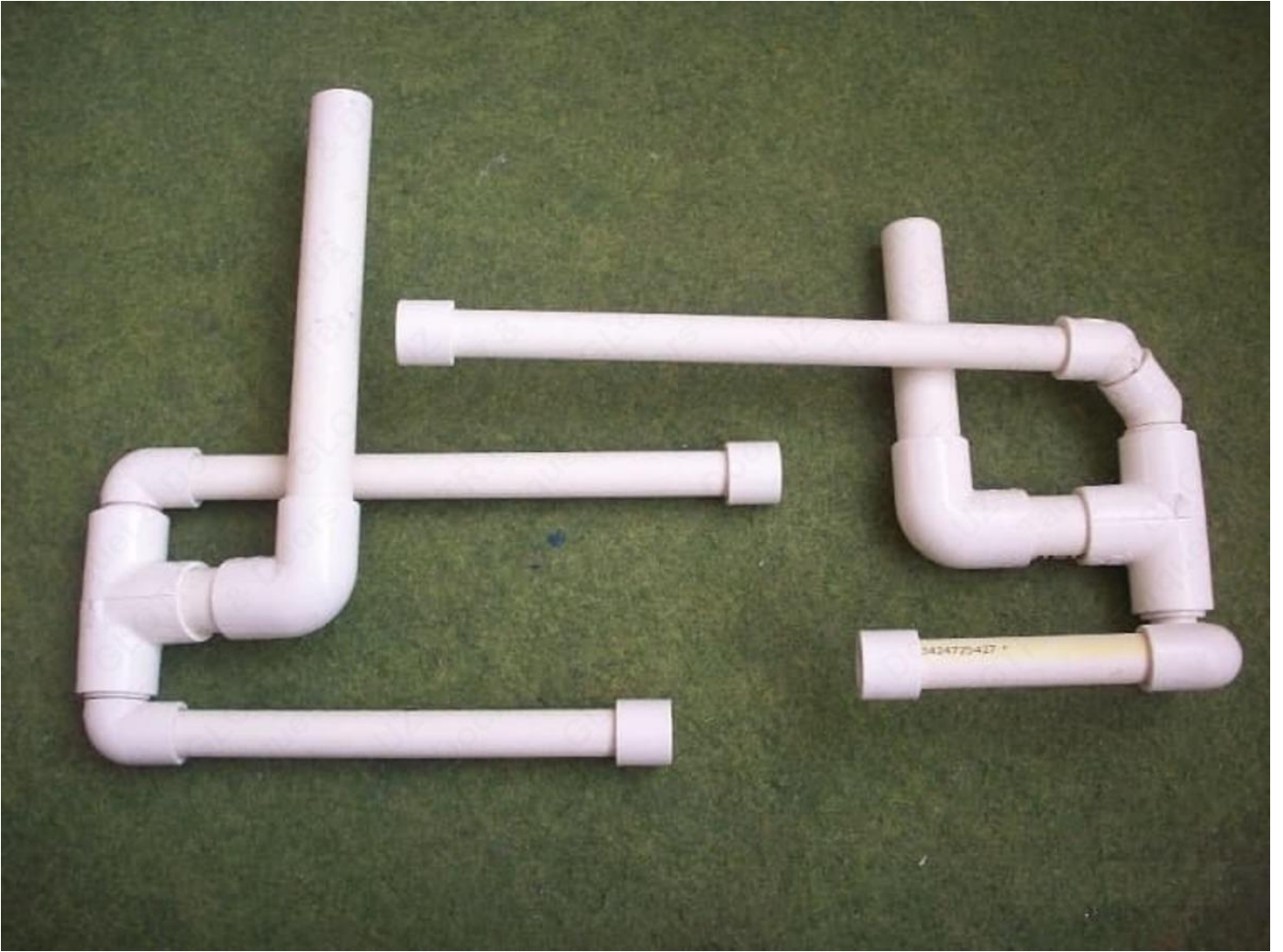
5. Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью: наставляемый получит первоначальные практические навыки работы с полипропиленовыми трубами при помощи простого инструмента.

Постановка задачи (5 мин)

1. Постановка цели и задачи в рамках пробы.
2. Демонстрация итогового результата, продукта.

Выполнение задания (10/20 мин)

1. Подробная инструкция по выполнению задания:
провести соединительные работы полипропиленовых труб



2. Рекомендации для наставника по организации процесса выполнения задания: строгое соблюдение наставляемым норм и правил ОТ и ТБ

Контроль, оценка и рефлексия (10/15 мин)

3. Критерии успешного выполнения задания:
 - качество и точность подготовки деталей
 - качество сборки
 - точность сборки
4. Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки:
 - объективность оценки
 - необходимость объяснения результатов оценки
5. Вопросы для рефлексии обучающихся:
 - какие трудности испытали в процессе работы
 - что понравилось (не понравилось)
 - хотелось бы повторить еще раз

6. Инфраструктурный лист

<i>Наименование</i>	<i>Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями</i>	<i>Количество</i>	<i>На 1 чел.</i>
Инструменты			
Сварочный аппарат для полипропиленовых труб	температура нагрева до 250–260 градусов Цельсия	1	1
Расходные материалы			
Труба полипропиленовая	диаметр 15 мм, длина 100 мм	4	4
Фитинг	угол или тройник диаметр внутренний 15 мм	2	2