

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ГБПОУ Уфимский
машиностроительный колледж


« 15 » октября 2020г.

**Дополнительная общеобразовательная программа для детей и
взрослых, реализуемых с использованием материально-
технической базы мастерской
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования»**

Уфа - 2020 г

1. Цели реализации программы

1.1. **Профессиональное самоопределение** рассматривается как результат процесса формирования у учащихся внутренней готовности к осознанному и самостоятельному построению, корректировке и реализации своего развития, самостоятельного нахождения личностно-значимых смыслов в конкретной профессиональной деятельности. Одним из оптимальных способов организации профессионального самоопределения является организация профессиональных проб учащихся.

1.2. **Профессиональные пробы** являются, своего рода, моделью конкретной профессии, посредством апробирования которой, учащиеся получают сведения об элементах деятельности различных специалистов, что позволяет узнать данную профессию изнутри. При этом обучающиеся на собственном опыте узнают о своих индивидуальных качествах и способностях, а главное, могут сами соотнести свой природный и накопленный потенциал с требованиями профессиональной деятельности.

Приобретенный социальный опыт поможет школьникам легче определиться с теми направлениями, которые им нравятся и где они смогут быть наиболее успешны и конкурентоспособны.

Профессиональная проба - это заверченный вид учебно-трудовой деятельности обучающихся, моделирующий элементы определенного вида технологического (производственного) процесса и способствующий формированию целостного представления о содержании специальности.

1.3. Задачи:

- познакомить учащихся содержанием и характером труда работников данной специальности;

- формировать допрофессиональные знания, умения и навыки, опыт практической работы по специальности Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;

- развить и укрепить интерес к будущей профессии;

- воспитать готовность к самостоятельному, сознательному и обоснованному выбору специальности.

1.4. Настоящая программа представляет собой комплекс мероприятий (профессиональных проб), проводимых в форме мастер классов, практических занятий, экскурсионно-выставочных мероприятий.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы обучающийся должен **знать**:

По итогам выполнения профессиональных проб школьники должны знать:

- содержание, характер труда в данной сфере деятельности, требования, предъявляемые к личности и профессиональным качествам;

- общие теоретические сведения, связанные с характером выполняемой пробы;
- технологию выполнения профессиональной пробы;
- правила безопасности труда;
- правила использования оборудования и инвентаря на примере практической пробы.

Школьники

должны уметь:

- выполнять простейшие операции;
- выполнять санитарно-гигиенические требования и правила безопасности труда;
- соотносить свои индивидуальные особенности с профессиональными требованиями.

3. Учебно-тематический план

Содержание программы

Категория слушателей: обучающиеся с 15 до 17 лет - ознакомительный уровень, взрослые граждане - повышение профессиональных навыков.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий обучения.

№ урока	Наименование темы урока
1	Общие сведения о слесарной обработке
2	Основные виды общеслесарных работ. Инструменты.
3	Механизация общеслесарных работ
4	Сборка неразъемных неподвижных соединений
5	Сборка разъемных неподвижных соединений
6	Сведения о механизмах, машинах и требования к их сборке
7	Сборка механизмов вращательного движения и механизмов передачи движения
8	Сборка механизмов передачи движения и поступательного движения
9	Испытание, отделка и упаковка машин после сборки
10	Техника безопасности на рабочем месте. Пожарная безопасность. Электробезопасность

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального цикла предполагает наличие:

- Кабинета «Спец.технологий»
- Кабинета технической механики
- Слесарная мастерская

Технические средства обучения:

- Компьютер преподавателя с лицензионным программным обеспечением.
- Слесарные верстаки
- Наборы слесарного инструмента
- Станки: сверлильный, токарный, шлифовальный, фрезерный, строгальный
- Ручные электродрели
- Электроножницы

Оборудование рабочих мест:

- Рабочие места по количеству обучающихся

4. Материально-технические условия реализации программы

Для обеспечения занятий, на которых будет применена компьютерная поддержка, необходимо установить и подготовить к работе указанное технические и программное обеспечение.

Учебно-лабораторное оборудование мастерских:

- D: DID-SYS-LV-M-46100 Лабораторный стенд "Монтаж механического оборудования"
- Шкаф инструментальный ПРОМЕТ ТС 1995-023020
- Набор для визуально-измерительного контроля

Учебно-производственное оборудование мастерских:

- Комплект сварочного оборудования
- Комплект оборудования рабочего места для сварочных работ
- Комплект оборудования для рабочего места
- Упорный и крепежный угольник 500GК левый
- Упорный и крепежный угольник 500GК правый
- Комплект для очистки от сварочных аэрозолей, сухой мелкодисперсный не слипающийся пыли и других мелкодисперсных частиц для обеспечения экологической безопасности
- Баллон 40 л с газовой смесью
- Табурет подъемно-поворотный
- Табурет подъемно-поворотный
- Упор универсальный 115 L (слот*1 отв)
- Упорный и крепежный угольник 90 L (3 отв/слот)
- Диэлектрическая дорожка 1 группы (широкое ребро) 1*6 М, 66 мм
- Сварочная штора (темно-красная), 1400*1800
- Мобильный экран с сварочной шторой (красна) 1400*1800
- Тележка инструментальная
- Струбцина стандартная
- Струбцина 45/90
- Зажимное устройство 2S4, быстрозажимное

5. Информационное обеспечение обучения

1. Электронные плакаты по курсу "Технология машиностроения"(186) ключ на 2ПК
2. ЭВИ Технологическое оборудование / Вереина Л.И.
3. ЭВИ Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы / Синельников А.Ф.
4. ЭВИ Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию. В 2 ч. Часть 1 / Феофанов А.Н., Схиртладзе А.Г. и др.
5. ЭВИ Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию. В 2 ч. Часть 2 / Феофанов А.Н., Схиртладзе А.Г. и др.

6. ЭВИ Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования / Синельников А.Ф.
1. Электронные плакаты на CD по курсу «Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов»
2. ЭУМК Газовая сварка (наплавка) / Овчинников В.В.
3. ЭВИ Контроль качества сварных соединений / Овчинников В.В.
4. ЭУМК Основы технологии сварки и сварочное оборудование / Овчинников В.В.
5. ЭВИ Подготовительные и сборочные операции перед сваркой / Овчинников В.В.
6. ЭУМК Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом / Овчинников В.В.
7. Эл. плакаты по курсу "Оборудование.Техника и технология сварки и резки мет" на 2ПК
8. ЭВИ Сварка ручным способом с внешним источником нагрева деталей из полимерных материалов / Овчинников В.В.
9. ЭВИ Термитная сварка / Овчинников В.В.
10. ЭВИ Технология производства сварных конструкций / Овчинников В.В.
11. ЭВИ Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе / Лялякин В.П., Слинко Д.Б.