

Автономное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Нефтеюганский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АУ «Нефтеюганский
политехнический колледж»
М.В. Гребенец
«24» 10 2024 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
социально-педагогической направленности**

Введение в профессию «Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки))»

Срок реализации 12 часов
Возраст обучающихся 14-15 лет
Автор Семенченко Г. Н.

г. Нефтеюганск, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ЦЕЛИ	3
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	3
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	4
4.КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	5
5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	7
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАМММЫ	7
7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	8

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ЦЕЛИ

Нормативную правовую основу разработки дополнительной образовательной (общеразвивающей) программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Данная программа представляет собой пропедевтический, профориентационный курс, который должен сформировать у обучающихся первоначальные общие представления о деятельности сварщика, необходимые для их осознанного выбора данной профессии по окончании школы.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Введение в профессию «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» предназначена для реализации в 8 и 9 классах основной общеобразовательной школы.

Пройдя программу, вы познакомитесь с современным сварочным оборудованием мирового уровня, сделайте простую и самую распространённую сварку в нижнем положении, проверите наличие у себя профессионально значимых качеств для выбора профессии «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- Образовательная (общеразвивающая) программа дополнительного образования направлена на: формирование готовности к осознанному выбору профессии «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

В результате освоения программы, обучающиеся должны

знать:

- историю развития сварочного дела в России.
- технику безопасности при выполнении сварочных работ.
- основные металлы и их сплавы.
- процесс формирования сварных швов в различных пространственных положениях.
- режимы сварки.
- сварочные материалы.
- оборудование и инструменты применяемые в сварочном производстве.

уметь:

- выбирать режим сварки в зависимости от толщины металла.
- выполнять ручную дуговую и полуавтоматическую сварку простых деталей в нижнем положении шва.
- пользоваться защитными средствами и инструментами.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

**«Введение в профессию «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки
(наплавки)»»**

Название темы/раздела	Всего часов		Форма аттестации/контроля
	Теория	Практика	
Раздел 1. Вводные занятия.	3,5	2,5	Активность в процессе
Раздел 2. Выполнение практических работ в мастерской, подготовка к итоговой аттестации.	-	4	Качество действий по ТБ и приобретенные навыки
Раздел 3. Выполнение итогового задания.	-	2	Качество действий по ТБ и приобретенные навыки

4. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

«Введение в профессию «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

Наименование тем	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 1. Введение в профессию.	Ознакомление с профессией сварщик. История зарождения и развития сварочного и кузнечного дела в России. Отечественные ученые в области сварки и их вклад. Определение сварки. Востребованность профессии на рынке труда	1
Тема 2. Техника безопасности. Общие сведения о сталях.	Техника безопасности при выполнении сварочных работ. Классификация и виды сварки. Общие сведения о сталях и цветных металлов подвергнутых сварке. Практическое задание. Эстафета по одеванию спецодежды.	1
Тема 3. Сварочная дуга.	Сварочная дуга (процесс возникновения). Способы зажигания сварочной дуги. Положение электрода при сварке. Окончание сварки. Основные типы сварных соединений. Классификация сварных швов. Практическое задание. Зажигание сварочной дуги, поддержание оптимального расстояния от электрода до изделия. (нижнее и вертикальное пространственное положение, сварочный тренажёр).	1
Тема 4. Сварные соединения и швы.	Классификация и обозначение сварных швов по их положению в пространстве. Конструктивные элементы разделки кромок. Выполнение сварных соединений в нижнем положении. Ознакомление со сварочным оборудованием. Практическое задание. Зажигание сварочной дуги, поддержание оптимального расстояния от электрода до изделия. (горизонтальное пространственное положение, сварочный тренажёр).	1
Тема 5. Режимы сварки.	Параметры режима ручной дуговой сварки. Способы выполнения швов различной длины. Манипулирование электродом, виды колебательных движений. Выполнение сварных соединений в нижнем положении. Выполнение сварных соединений в вертикальном, горизонтальном и потолочном положении. Практическое задание. Зажигание сварочной дуги, поддержание оптимального расстояния от электрода до изделия. (потолочное пространственное положение, сварочный тренажёр).	1
Тема 5. Сварные чертежи. Контроль качества сварного соединения.	Изучение сварных чертежей. Практическое задание. Испытание сварной конструкции.	1

Тема 5. Наплавка валиков в нижнем положении.	Практическое задание. Ручная дуговая наплавка валиков в нижнем положении.	2
Тема 6. Наплавка валиков в нижнем положении.	Практическое задание. Полуавтоматическая наплавка MIG/MAG валиков в нижнем положении.	2
Тема 7. Сварка пластин в нижнем положении.	Практическое задание. Ручная дуговая сварка пластин в нижнем положении.	1
Тема 8. Сварка пластин в нижнем положении.	Практическое задание. Полуавтоматическая сварка MIG/MAG пластин в нижнем положении.	1
Итого:		12

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Введение в профессию «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

Месяц 2021 года	Количество занятий	Время занятий	Режим занятий
Февраль	2	14.00	2 раза в месяц по 2 часа
Март	2	14.00	2 раза в месяц по 2 часа
Апрель	2	14.00	2 раза в месяц по 2 часа

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Для проведения программы не потребуется дополнительного оборудования, так как местом проведения программы обозначена сварочная мастерская и лаборатория АУ «НПК»

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программой предусмотрен только текущий контроль:

Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, где учитывается личная активность обучающегося (выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, участия в мастер-классах и при проведении профессиональных проб) и качество заданного к исполнению продукта.