ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ г.СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР

_____Т.С.Орлова

«___»_____2020

Программа дополнительного образования

«СВАРНОЕ ДЕЛО»

Возраст обучающихся: с 16 лет.
Срок реализации: 6 месяцев

Сызрань, 2020г.

Пояснительная записка

Кружок «Сварное дело» является составной частью образовательного процесса по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), интегрирующего в себе программы базисного учебного плана с программами внеурочных занятий обучающихся.

Кружок «Сварное дело» в образовательном учреждении соответствует приоритетным направлениям работы образовательного учреждения и обеспечивает развитие каждого обучающегося в соответствии с их склонностями, интересами, творческими возможностями.

Практика показывает, что кружковая работа является наиболее распространенным видом групповой внеурочной работы.

Добровольный характер кружковой внеурочной работы способствует объединению обучающихся разного возраста и уровня подготовки. Это налагает очень большую ответственность на педагогическую организацию кружковой работы. Наряду с тщательным отбором содержания любого занятия необходимо использование вместе с традиционными, новых, еще неизвестных кружковцам форм и методов, развивающих их интерес. Кружковая работа представляет для этого широкие возможности.

ЗАДАЧИ:

1) использовать часы дополнительного образования на реализацию индивидуальных способностей обучающихся на основе их возможностей, познавательных интересов, творческой активности:
2) использовать личностно-ориентированный подход в обучении и воспитании;
3) учитывать запросы обучающихсяв и их родителей при планировании работы дополнительного образования.

ЦЕЛИ:

- отработка приёмов и навыков приобретённых на занятиях по учебной практики;
- формирование у обучающихся учебных, трудовых и профессиональных способностей, творческой активности, стремления к самообразованию, рационализации и изобретательству, умений самостоятельной работе и работе в команде.

Приоритетные направления развития

- формирование творческих способностей;
- гуманизация и индивидуализация обучения и воспитания;
- повышение качества обучения;
- выполнение типовых слесарных операций, применяемых при подготовке металла к сварке;
- подготовка к работе сварочных материалов, газовых баллонов, регулирующую и коммуникационной аппаратуры для сварки и резки металла;
- выполнение сборки изделий под сварку;
- использование современных педагогических технологий в обучении и воспитании;
- изготовление наглядных пособий и предметов обихода хозяйственного назначения.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п.п. п.п.	Наименование разделов и тем	Всего, час час	В том числе		
			теоретич. теоретич. подготовка	практич. практич. подготовка	самост. самост. работа
1	Вводное занятие	2	1	1	
2.	Виды сварочных операций. Инструменты. Правила пользования ими. Приёмы работы со сварочным инструментом. Ознакомление с оборудованием для ручной дуговой сварки.	8	4	4	-
3.	Разметка. Рубка. Правка и рихтовка металла. Гибка металла. Дуговая наплавка валиков и сварка пластин вразных положениях	8	2	4	2
4	Художественная гибка металла разного профиля. Выбор способов выполнения гибки металла. Сварка кольцевых швов. Сварка металла различного профиля. Технология сварки тонкого металла	8	1	5	2
5	Резка металла. Опиливание металла. Дуговая резка металла различного профиля	8	2	3	3
6	Сборка и дуговая сварка простых деталей и изделий	10	4	5	1
	ВСЕГО	**44**	**14**	**22**	**8**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема №1 Вводное занятие

Теоретические занятия: Организация рабочего места сварщика. Требования по т/б при выполнении работ. Причины травматизма и меры по их предупреждению. Пожарная безопасность.

Практические занятия: Организация рабочего места сварщика. Соблюдение т/б при работе с инструментами и оборудованием. Отработка приёмов пользования противопожарными средствами и средствами защиты. Оказание первой медицинской помощи.

Тема №2 Виды сварочных операций. Инструменты. Правила пользования ими. Приёмы работы со сварочным инструментом. Ознакомление с оборудованием для ручной дуговой сварки

Теоретические занятия: Виды сварочных операций. Виды инструментов, их назначение. Требования по т/б при работе с ними. Контроль и проверка исправности инструмента. Ознакомление с источниками питания, сварочной дуги переменного и постоянного тока.

Практические занятия: Выполнение упражнений с использованием различных сварочных инструментов. Отработка приёмов работы с инструментами. Контроль и исправление неисправностей инструмента. Профилактический ремонт инструмента и оборудования. Упражнения по обслуживанию источников питания. Отработка приёмов присоединения сварочных проводов. Регулировка силы сварочного тока.

Тема №3 Разметка. Рубка. Правка и рихтовка металла. Гибка металла. Дуговая наплавка валиков и сварка пластин в разных положениях шва

Теоретические занятия: Сущность операций: разметки, рубки, правки, рихтовки и гибки. Их назначение и применение. Инструменты и приспособления, используемые при выполнении этих слесарных операций. Приёмы и способы их выполнения. Техника выполнения. Основные сведения об электродах. Свойства сварочной дуги и условия её горения. Технологию сварки, выбор её режима. Типичные дефекты и меры их предупреждения.

Практические занятия: Изготовление изделий из металла различного профиля несложной формы. Выбор режима сварки. Сборка изделий с помощью прихваток. Отработка выстраивания технологического процесса по изготовлению изделий несложной конструкции.

Тема №4 Художественная гибка металла разного профиля. Выбор способов выполнения гибки металла. Сварка кольцевых швов. Сварка металла различного профиля. Технология сварки тонкого металла

Теоретические занятия: Способы выполнения гибки металла. Техника и приёмы выполнения гибочных работ в приспособлениях, в горячем и холодном состоянии. Особенности выполнения художественной гибки металла. Способы наплавки валиков и сварки кольцевых швов. Техника наплавки.

Практические занятия: Изготовление изделий с использованием художественной гибки металла. Отработка приёмов выполнения изделий с применением художественной гибки металла различного профиля и толщины. Развитие творческих способностей учащихся. Производить сборку изделий прихватками. Отработка приёмов сборки изделий в пространстве. Исправление дефектов сварных швов. Выбор более рациональных способов и техники сварки изделий.

Тема № 5 Резка металла. Опиливание металла. Дуговая резка металла различного профиля

Теоретические занятия: Технология резки металла вручную, с помощью ножниц по металлу, ножовки по металлу, труборезом. Инструменты и приспособления. Их назначение, настройка, заточка. Приёмы опиливания. Техника опиливания разного профиля поверхностей. Контроль качества опиленных поверхностей. Режимы резки металла сваркой. Технология резки металла дуговой сваркой.

Практические занятия: Упражнения по выполнению резки металла разного профиля и толщины, вручную и механизированным способом. Отработка приёмов по выполнению этих операций. Упражнения по отработке приёмов опиливания разного профиля поверхностей. Контроль опиленных поверхностей. Подбор режима резки металла сварочной дугой. Выполнять резку металла разного профиля. Вырезку канавок и отверстий.

Тема №6. Сборка и дуговая сварка простых деталей и изделий

Теоретические занятия: Инструменты, применяемые при нарезании резьбы. Подбор инструмента для нарезания резьбы. Подготовка деталей к сварке.

Практические занятия: Упражнения по сборке деталей и узлов сваркой. Отработать приемы выполнения сварки швов во всех пространственных положениях. Отработать способы и технику свар

Список литературы

1. Маслов Б.Г. Производство сварных конструкций: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / Б.Г. Маслов, А.П. Выборнов. – 3-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 288 с.
2. Маслов В.И. Сварочные работы: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / В.И. Маслов. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 288 с.
3. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования / В.В. Овчинников. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 208 с.
4. Овчинников В.В. Расчет и проектирование сварных конструкций: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования / В.В. Овчинников. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 224 с.
5. Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для СПО» /

   Г.Н. Чумаченко. – М.: 2015 – 432 с.
6. Комплексные чертежи предыдущих конкурсов профессионального мастерства.
7. Методические рекомендации к WorldSkills Russia от 27.09.2018.

C=RU, OU=Директор, O="ГБПОУ "" ГК г. Сызрани""", CN=Павел Салугин, E=gk_szr@samara.edu.ru
00 d6 44 d8 57 59 a0 6e 75
2021-06-08 14:39:24