

**Филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения Республики Хакасия  
«Черногорский горно-строительный техникум»**

**РАССМОТРЕНО**

Педагогическим советом  
ГБПОУ РХ  
«Черногорский горно-строительный техникум»  
Протокол от 01.09.23 № 01

**РАССМОТРЕНО**

Советом обучающихся  
Протокол от 05.09.23 № 01

**РАССМОТРЕНО**

Родительским советом  
Протокол от 08.09.23 № 01

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом директора



ГБПОУ РХ  
«Черногорский горно-строительный техникум»

Н.И.Бешенов

2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КРУЖКА «МОЯ ПРОФЕССИЯ СВАРЩИК»  
ФИЛИАЛА ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ  
«ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

## **Содержание программы работы клуба**

1. Пояснительная записка	4
2. Цели и задачи	5
3. Условия реализации программы	
4. Тематический план	6
5. Календарно – тематический план	7
6. Содержание программы по темам	
7. Перечень практических работ изготовленных в ходе работы клуба	9
8. Список использованной литературы	10

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Принципиально важный момент в профессии сварщика – личное клеймо. В отличие от тех же современных строителей, да и большинства других специальностей сварщик всегда отвечает за свою работу лично.**

**«Моя профессия-Сварщик»** является составной частью ОПОП СПО **15.01.05 «Сварщик( ручной и частично механизированной сварки ( наплавки)»** квалификация: сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом 3-4 разряд; сварщик частично механизированной сварки плавлением 3-4 разряда.

Согласно трактовке ФГОС СПО п.8.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

1. Оценка уровня освоения дисциплин

2. Оценка компетенций обучающихся (общих ОК и профессиональных ПК)

Развитие творческой активности обучающихся наиболее благоприятно в той деятельности, которая затрагивает, прежде всего, эмоциональный компонент их личности, дает возможность проявить активность в движении, манипуляции различными предметами и материалами.

Наиболее полно отвечают этим критериям, а поэтому могут служить серьезным полигоном для формирования художественно-творческих способностей обучающихся занятия кружка «Моя профессия -СВАРЩИК».

Основная **цель** занятий клуба: создание условий развития личности, способной к техническому творчеству.

Для организации занятий клуба в техникуме имеются все условия.

Работа клуба организуется на базе слесарных и сварочных мастерских Филиала ГБПОУ РХ «ЧГСТ», социальных партнеров ЧП «СВАРОГ», ООО «Строитель». На этом предприятии обучающиеся знакомятся с новым направлением в художественной сварке- ковке, сборки и сварки металлических конструкций.

Тематика занятий кружка разнообразна. На занятиях кружка обучающиеся изучают историю возникновения художественной сварки, холоднойковки. Узнают о современных материалах и высокопроизводительных способах сварки, совершенствуют навыки работы на сварочном оборудовании, позволяющем выполнять изделия на высоком техническом и художественном уровне.

Занятия клуба предоставляют большой простор для практического применения знаний технического черчения, инженерной графики, новых современных материалах, технологии сварки и сборки деталей в конструкции, основ слесарных работ. Применяемые разнообразные методы обработки металлов.

Работа клуба должна обеспечить развитие интеллектуальных способностей студентов, воспитание нравственности и здоровой человеческой морали, художественному подходу к порученному делу, чувству коллективизма, ответственности за свой труд, избавление от вредных привычек.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

### Сварщик – Мастер – Художник

#### **Цели:**

Развитие творческой активности обучающихся, расширение и совершенствование деятельности, которая затрагивает, прежде всего, эмоциональный компонент их личности, дает возможность проявить активность в работе.

Основная цель занятий кружка: создание условий развития личности, способной к техническому творчеству, усовершенствование рабочих навыков и рабочих приемов сварщика.

При решении следующих задач, реализуются наши цели:

**Обучающая:** обучение приемам и технологиям изготовления несложных фигурных конструкций, с использованием понятий изобразительного искусства и построения композиции;

**Развивающая:** развитие технического и образного мышлений;

**Воспитательная:** воспитание уважения к труду и людям труда; формирование интереса к профессии.

Реализация поставленной цели в комплексе с задачами даёт возможность обучающимся: закрепить знания, полученные при изучении теории; закрепить приёмы работы с материалом, полученные во время учебной и производственной практики,

сформировать умения выполнять нестандартные сварочные изделия.

## **Приоритетные направления развития клуба**

- Повышение интеллектуальных, творческих способностей обучающихся
- Развитие практических навыков профессиональной будущей деятельности
- Работа с одаренными детьми
- Практическое изготовление наглядных пособий
- Изготовление рабочих чертежей и эскизов на отдельные детали и конструкции.
- Развитие потребности в самореализации.
- Внедрение инновационных направлений «Наставничество».

## **Реализация творческих возможностей обучающихся**

Развитие творческого, художественного мышления и способностей обучающихся формируются в результате самостоятельной работы над практическим заданием, выполняя которое они получают возможность воплощать свои замыслы в металле, существенно отличающееся от традиционных сварных изделий. Формирование умения выполнять нестандартные сварочные изделия. Развитие художественного, творческого мышления.

Продолжительность работы клуба учебный год (сентябрь- июнь). От операции к операции, от разметки металла по шаблону, до сварки элементов бабочки, снежинок, и других металлических конструкций обучающиеся с интересом наблюдают, как металл превращается в художественное произведение из металла.

На занятиях создаются изделия от простейших оконных решеток, до настоящих художественных произведений. Стеновое панно, подставки под цветы, калитки, ограждения, различные металлические конструкции для ландшафтного дизайна территории техникума (подцветочницы , новогодних металлических конструкций, изготовления мини мангалов, учебных пособий (ленточный конвейер для группы обогатителей). Изготовление образцов и приспособлений для практических работ (приспособления для сварки в различных пространственных положениях. Особый интерес вызвало у обучающихся прохождение практики в частном предприятии «СВАРОГ», который специализируется на ковке металла.

Новое направление «Наставничество» вызвало большой интерес не только у ребят 1-го курса, но и группы профподготовки. Это новое направление будем развивать на занятиях клуба на следующий год.

### **3. Условия реализации программы клуба «Моя профессия-сварщик»**

Работа клуба соответствует профилю выбранной профессии и основывается на реализации ОПОП по ФГОС.

Программа составлена для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Работа клуба «Моя профессия -сварщик» обеспечивает;

- активизацию познавательной деятельности обучающихся,
- развитие технического и художественного мышления
- формирование умение мыслить пространственно, чувства объема и пропорций, творческой активности, стремления к самообразованию, рационализации и изобретательства.
- способности принятия дизайнерских решений, умение показать пластику металла, творческого подхода к изготовлению конструкций.
- обновление сварочного оборудования

Все это в совокупности дает возможность обучающимся показывать отличные результаты на уроках учебного и производственного обучения и являются активными помощниками в их проведении. Позволит соединить теорию с практикой.

Новое оборудование в сварочных мастерских, позволяет качественно улучшать обучение студентов 1-го курса и группы профподготовки.

## 4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### Этапы работы клуба

**Таблица 1. Теоретическая часть**

1	Основное оборудование для сварки и холоднойковки. Классификация сварных приспособлений, конструкций и деталей.
2	Классификация металлов применяемых при изготовлении конструкций металлических,ковки.
3	Элементы для установки и ориентирования инструментов.
4	Сварочные аппараты, и приспособления для сборки и сварки конструкций.
5	Вспомогательные приспособления для слесарных работ и холоднойковки .
6	Конструирование и вычерчивание эскизов деталей металлических конструкций.
7	Допуски при слесарных и сварочных работах.
8	Использование метода холоднойковки.
9	Классификация материалов для сварочных работ.
10	Способы изготовления металлических конструкций и деталей Изготовление изделий с художественными декоративными элементами.

**Таблица 2. Практическая часть.**

<b><u>Изготовление деталей и металлических конструкций .</u></b>	
1.	Подсчет объемов затраченных материалов и средств, для изготовления металлоконструкций. Составление сметы затрат на металлоконструкции.
2.	Изготовление рабочих чертежей и эскизов на сварные конструкции
3.	Изготовление цифры на Новогодний циферблат (3)
4.	Изготовить металлическую поделку на выставку
5.	Разработка металлоконструкции «Эмблема Филиала ЧГСТ».
6.	Изготовление шаблонов металлической конструкции эмблемы Филиала техникума.
7.	Изготовление шаблонов металлической конструкции «Подставки под мангал»
8.	Разработка рабочих чертежей, эскизов столиков, скамеек.( заявки населения)
9.	Творческие поделки из металла (на свободную тему). Эскизы, детали на металлические конструкции.
10.	Изготовление металлических деталей; «лист винограда, клена», изготовление элементов забора и других изделий.
11.	Изготовление металлических конструкции учебных пособий для групп ПРМПИ и ОПИ.



12.	Провести зачистку всех сварных швов и кромок деталей. Проверить сварные швы на дефекты.
13.	Покраска металлоконструкций.
14.	Изготовление заказов для населения.

## 5. КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН НА 2023-2024г.

Таблица 3.

№ п/п	Тема по программе	Кол-во часов		Календарный срок
		Теор.	Практ	
1	Разработка эскизов и чертежей для металлических конструкций (демонстрация презентаций),	4	2	Октябрь
2.	Принять участие в разработке металлической конструкции	2	12	октябрь-ноябрь
3	Изготовление деталей конструкций	2	24	Декабрь - март
4	Разработка чертежей и эскизов для сварной конструкции цифр 2024г.	2	2	Декабрь
5.	Изготовление конструкции Новогодних цифр 2024( разметка по стержням, рубка их и гнутье, сварка цифр)	2	2	декабрь
6.	Разработка новых конструкций « Столик и скамейка», навесного подставки под дрова, подставки под мангал и др.	2	2	Октябрь-июнь
7.	Изготовление скоб для строительства блиндажей, Защитникам ДНР	2	В течении месяца	ноябрь
8.	Изготовление печек металлических для защитников ДНР	2	Декабрь-январь	
9.	Планирование и утверждение плана на новый 2024г.	1	1	Январь
10.	Методика конструирования новых металлических конструкций	2	1	Январь
11.	Виды сопряжений, допуски при слесарных и сварных работах	2	2	Февраль
12.	Новое направление в сварке- арт ковка. Виды ковки.	2	8	Март
13.	Разработка чертежей и макета для изготовления металлоконструкции	1	2	март
14	Изготовления металлической конструкции по заявкам населения с элементами холодной ковки.	2	24	декабрь
	<b>Итого:</b>	<b>28</b>	<b>82</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>110</b>		

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Кол-во	Срок изготовления
I	Разработка рабочих чертежей, эскизов металлоконструкций: Подставки под мангал, подставки под дрова, столик и скамейка , мангалы,Новогодние поделки на свободную тему.	6	Октябрь ноябрь
II	1.Изготовление шаблонов в натуральную величину деталей конструкций подставки под дрова, столик и скамейка.	8	Сентябрь-июнь
	2. Изготовление деталей металлических конструкций по шаблонам.	8	Сентябрь-июнь
	3. Сборка Новогодних металлических конструкций из отдельных деталей по шаблонам. Замена цифр на Новогодних часах 2 на 3	2	ноябрь декабрь
	4.Разработка и изготовление элементов забора	8	Сентябрь-май
	5. Сборка и сварка металлических изделий по заказам населения и для Защитников ДНР	18	Октябрь-июнь
III	1.Разработка чертежей и макета на металлическую конструкцию забора, элементов забора.	2	Сентябрь-декабрь
	2. Изготовление макета в натуральную величину.	2	октябрь
	3. Изготовление отдельных деталей конструкции металлического забора	4	Октябрь-декабрь
	4. Изготовление металлоконструкций по заявкам населения	20	Октябрь-июнь
	5. Принять участие в волонтерском движении « Мы вместе#». ( Изготовление металлических изделий для фронта )	40	Ноябрь- июнь

## **7. ЛИТЕРАТУРА**

1. В.И. Карагодин , Н.Н. Митрохин, Ремонт автомобилей, М., Академия ,2007 г.
2. Р.С. Измайлова Программа кружка технического творчества , А,2009 г.
3. В.В. Беднарский, Организация капитального ремонта автомобилей, Ростов – на – Дону, Феникс,2005 г.
4. И.С. Туревский и др. Электрооборудование автомобилей, М., Форум, 2003

## **Материалы и ресурсы необходимые для занятий**

**Оборудование:** Сварочный аппарат , слесарные тиски, приспособления для гнутья арматуры, ножницы по металлу, наковальня.

**Инструмент:** слесарный инструмент , инструмент сварщика.

**Материалы:** металлический лист толщ. 2,5мм; профильная труба 20x20; 10x10; 15x15; арматура А1 диаметром 8-10мм; проволока толщ.5мм.



