

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»
(ГБПОУ ИО ИТАС)



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

М.А. Фурсенко

ПАСПОРТ каб.405

**Лабораторная материаловедения, испытания
материалов и контроля качества сварных соединений.**

Заведующий учебной лабораторией

Русаков Александр Вадимович

Мастер производственного обучения.

Иркутск, 2025 г.

1. Общая характеристика

Единая методическая тема техникума: «Модернизация образовательно-воспитательной среды техникума как условие профессионального становления и личностного развития обучающихся»

Тема работы ПЦК:

«Модернизация образовательного процесса по профессиям и специальностям укрупненной металлообрабатывающего и деревообрабатывающего профилей в соответствии с требованиями ФГОС СПО, профессиональных стандартов, работодателей, как условие подготовки конкурентоспособного специалиста и личностного развития обучающихся».

Цель функционирования лаборатории сварочных работ.

Создание условий для оптимизации образовательной деятельности обучающихся и качества освоения ими основных профессиональных образовательных программ СПО.

Задачи лаборатории сварочных работ.

1. Создание информационного, учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса для качественного обучения основам профессии.
2. Формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся.
3. Организация практических занятий (учебной и производственной практик, лабораторно-практических работ) на уровне, соответствующем требованиям ФГОС.
4. Повышение мотивации обучающихся к профессиональной деятельности.
5. Оказание помощи обучающимся в подготовке к практическим занятиям, к различным видам практики.
6. Организация внеклассной работы (круглые столы с работодателями, конференции, семинары и т.д.); организация выставок лучших работ обучающихся.

Должностные обязанности ответственного за ЛСР:

- обеспечивает безопасное состояние рабочих мест, оборудования, приборов, инструментов, производственного инвентаря.
- принимает необходимые меры по выполнению действующих правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности по созданию здоровых и безопасных условий проведения занятий;
- проводит инструктаж с обучающимися по охране труда на уроках УП и ПП с обязательной регистрацией в журнале, а при проведении внеклассных мероприятий (кружков) в специальном журнале;
- не допускает обучающихся к УП и ПП без предусмотренной спецодежды, спец обуви и других средств индивидуальной защиты;
- приостанавливает проведение занятий или работ, сопряженных с опасностью для жизни или здоровья и докладывает об этом зам. директора по УПР, старшему мастеру, в соответствии с действующим законодательством несет личную ответственность за несчастные случаи, произошедшие с обучающимися во время занятий УП и ПП в результате нарушений норм и правил ОТ;
- вносит предложения по улучшению условий труда и учебы, включению их в соглашение по охране труда;
- ведет учет необходимого оборудования ЛСР в соответствии с его функциональным назначением, следит за его техническим состоянием, вносит предложения по его пополнению;
- ведет учет наличия и расходования дидактических и расходных материалов, учебной и справочной литературы;
- обеспечивает работу ЛСР в соответствии с учебными и рабочими программами.

Предмет: Учебная, производственная практика, лабораторные и практические работы.

Для каких профессий/специальностей оборудована: для выполнения лабораторных работ по профессии «Сварщик». «Сварочное производство»

Площадь: Общая-48 кв.м.

Количество рабочих мест: 9 рабочих мест (4кв.м. на 1рабочее место)

Оптимальная комфортность условий работы:

- ◆ Объем – 170 м³
- ◆ Температура- 18 град. по С
- ◆ Вентиляция – не менее 20 куб.м/час на 1 учащегося
- ◆ Уровень шума - до 70 дБ
- ◆ Освещенность: естественная – площадь окон не менее 1/6 площади пола; светлые тона окраски. Искусственная - общая 300лк.

Средства техники безопасности и противопожарное состояние:

- щиток для подачи и выключения на рабочие места электроэнергии.
- цветовая и зрительная информация: наличие знаков безопасности; инструкции по ОТ;
- аптечка.

Перечень документов учебно-производственной мастерской

№ п/п	Наименование документа	Периодичность	Место нахождения	Примечание
1.	Нормативно-правовая документация			
1.	Копия Положения об лаборатории сварочных работ	По мере надобности	Мастерская	
2.	Анализ работы ЛСР за предыдущий год	Ежегодно до 30 июня	Паспорт мастерской	
3.	План работы на текущий год	10 сентября	Паспорт мастерской	
4.	Акт приемки к новому учебному году	Ежегодно к 01 сентября	Мастерская	
5.	Инструкции по технике безопасности на каждое рабочее место и вид оборудования	1 раз в три года	Мастерская	
6.	Журнал инструктажа обучающихся по охране труда	По ведению	Мастерская	
7.	Правила поведения обучающихся в ЛСР	1 раз в 5 лет	Мастерская	
2.	Учебно-методическая документация (программы, уроки, комплекты)			
	Наименование документа	Год утверждения	Наличие рецензии (данные рецензента)	Примечание
2.1.	Рабочая программа учебной практики по профессии: «Сварщик», «Сварочное производство»			В электронном виде
2.2.	Перечень учебно-	2024		Мастерская

	производственных работ			
2.3.	Комплект инструкционно-технологических карт на учебно-производственные работы.	2024		
2.4.	Комплект инструкций по охране труда: - Общие требования по пожарной безопасности и производственной санитарии - Требования по ОТ по организации рабочего места - Инструкция по ОТ при отделочных работах.			Мастерская

Перечень оборудования, технического оснащения и средств обучения лаборатории сварочных работ.

Номер п/п	Наименование	Количество	Год приобретения	Инвентарный номер
1.	Рабочее место мастера п/о			
1.1.	Стол	2	2024	
1.2.	Стул	4	2024	
1.3.	Персональный компьютер	1	2013	
1.4.	шкаф для хранения инструментов, документации, дидактических средств обучения.	1	2024	
2.	Рабочие места обучающихся			
2.1.	Парты	8		0001600661 0001600662 0001600664 0001600667 0001600668
2.2.	Стулья	8		
3.	Оснащение и оборудование:			
3.1.	Малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-0,5М:	2	2013	1013400778 1013400779
3.1.1.	Блок технологического интерфейса	2	2013	1013400809 1013400810
3.1.2.	Набор имитаторов сварочных инструментов с адаптером с выводом соответствующих сигналов на монитор,	2	2013	1013400780 1013400781

	включающий в себя:			
3.1.2.1	Головка сварочная инструмента сварщика для имитации ручной дуговой сварки с имитацией плавления электрода	2	2013	
3.1.2.2.	Газовая горелка для аргонно-дуговой сварки с имитатором присадочной проволоки, сигнал которой также выводится на экран монитора	2	2013	
3.1.2.3	Головка сварочная инструмента сварщика для имитации сварки плавящимся покрытым электродом в защитных газах	2	2013	
3.1.2.4.	Головка сварочная инструмента сварщика промышленного образца для имитации ручной дуговой сварки	2	2013	
3.1.3.	Манипулятор-позиционер с 3 различными имитаторами свариваемого изделия	2	2013	1013400805 1013400806
3.1.4.	Система измерений, регистрации, визуализации параметров сварочного процесса	2	2013	
3.1.5	Базис для тренажера	2	2013	1013400771 1013400772
3.2	Стул	13		
3.3	Скамейка	1		
3.4	Стол сварочный для демонстрации сварки с плитой из шамотного кирпича	1	2013	1013400799
3.5	Ширма защитная полупрозрачная	2	2013	1013400782 1013400785
3.6	Система вентиляции замкнутого типа на 2 поста	1	2013	1013400775
3.7.	Верстак с тумбой	5	2013	1013400771 1013400772 1013400797

				1013400798 1013400800
3.8	Система вентиляции замкнутого типа на 2 поста, включающая в себя:	1	2013	
3.8.1.	Вентилятор центробежный 220В с глушителем шума	1	2013	
3.8.2.	Фильтр электрический на раме-подставке	1	2013	
3.8.3	Кассета –фильтр из активированного угля	1	2013	
3.8.4	Трубопровод гибкий гофрированный	1	2013	
3.8.5	Настольное вытяжное устройство с внешним рычагом	1	2013	
3.9.	Демонстрационный набор оборудования различных видов сварки, контроля и подготовки материалов, включающий	1	2013	
3.9.1.	Аппарат ручной аргонно-дуговой сварки ТИГ И ММА, 220В	1	2013	В мастерской
3.9.2	Полуавтомат ручной дуговой сварки МИГ/МАГ 20 В в комплекте	1	2013	В мастерской
3.9.3	Набор проволоки в бобинах для полуавтомата	1	2013	В мастерской
3.9.4.	Аппарат точечной электросварки с цифровой индикац.	1	2013	В мастерской
3.9.5	Аппарат плазменной резки со встроенным компрессором	1	2013	На складе, д/б списан
3.9.6	Ультразвуковой дефектоскоп с ЖК цветным дисплеем	1	2013	Заберет в мастерскую
3.9.7	Комплект инструментов для визуального контроля ВИК	1	2013	В мастерской
3.9.8	Тиски трубные регулируемые по высоте	1	2013	На складе
3.9.9	Универсальный набор сварщика (индикатор)	1	2013	Заберет в мастерскую
3.9.10	Сварочный шаблон Красовского	1	2013	Заберет в мастерскую
3.9.11	Сварочный шаблон	1	2013	Заберет в мастерскую

	Ушерава-Маршака			
3.9.12	Комплект стандартных образцов	1	2013	В мастерской
4.	Набор средств защиты для сварщика			
4.1.	Фартук сварщика	2	2013	
4.2	Защитная маска сварщика «Хамелеон»	2	2013	
4.3.	Перчатки сварщика (комплект)	2	2013	
5.	Наглядные пособия, плакаты			
5.1	Стенд «Охрана труда»	1	2023	
6.	Средства обучения (дидактический материал)			
№ п/п	Темы (под темы, разделы) программы	Вид и наименование основных средств обучения	Количество	Сроки разработки, приобретения
1.	Методические материалы по работе с устройством для приобретения навыков	Лабораторный практикум по использованию компьютеризированного дугового тренажера сварщика с сенсорным управлением ТСДС-08 при подготовке электросварщиков	2	1013400795 1013400796
2.	Безопасность труда	Правила безопасности в учебной лабораторий сварочных работ. Правила противопожарной безопасности. Правила поведения в учебной лабораторий сварочных работ; памятка учащемуся по организации труда и рабочего места.	4	

3. План развития лаборатории сварочных работ на 2025-2026 учебный год

№ п/п	Направление деятельности	Число, месяц выполнения
I.	Нормативно-правовая документация	
1.1.	Произвести корректировку паспорта лабораторий сварочных работ 404 кабинет	октябрь
1.2.	Отслеживать внутреннюю нормативную документацию техникума и корректировать деятельность в соответствии с принятыми положениями и актами	В течение 2025/26 учебного года
1.3.	Ознакомиться с планом работы техникума на 2024-2025 учебный год	сентябрь
II.	Организационная, учебно-методическая работа	
2.1.	Провести корректировку рабочих программ учебной практики по профессии: «Сварщик», «Сварочное производство»	Май-июнь
2.2.	Планы уроков учебной практики (производственного обучения)	В течение 2025/26 учебного года
2.3.	Разработать перечень учебно-производственных работ	3 семестр 2025/26 учебного года

2.6.	Разработать комплект учебных элементов по ручной и электрифицированной обработке.	3 семестр 2025/26 учебного года
IV.	Материально-техническое обеспечение кабинета /Оборудование кабинета	

Заведующий учебной лабораторией  Русаков А.В. Мастер п/о