

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых»

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования

(программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (филиал)

Наименование кабинета/лаборатории	Кабинет	Адрес	Перечень технических средств, основного оборудования и методического обеспечения	Наименование дисциплин
Кабинеты:				
технической графики	22	ул. Парижской Коммуны, 1	Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; комплект чертежных инструментов и приспособлений; комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы); образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений; чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей; доска чертежная. <u>Технические средства обучения:</u> компьютеры с лицензионным программным обеспечением; программный комплекс CAD/CAM; мультимедийный проектор; экран.	ОП.01 Основы инженерной графики
безопасности жизнедеятельности и охраны труда	22	ул. Парижской Коммуны, 1	Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации. Комплект принадлежностей для оказания первой медицинской помощи; носилки санитарные; противогаз; обще защитный комплект; тренажер сердечно-легочной реанимации; прибор радиационной разведки; прибор химической разведки; комплекты таблиц демонстрационных по БЖ; видеофильмы, презентации. Мультимедиа проектор; экран; ноутбук.	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
			Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методических материалов по дисциплине "Охрана труда", включая образовательные электронные ресурсы; комплект плакатов; модели (в т.ч. в разрезе) огнетушителей; оборудование для проведения ЛПЗ (психрометры, средства индивидуальной защиты и другое оборудование); комплект обучающихся видеофильмов по вопросам техники безопасности и охраны труда.	ОП.07 Охрана труда (вариатив)

теоретически основ сварки и резки металлов.	11	ул. Парижской Коммуны, 1	<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации (согласно перечню используемых учебных изданий и дополнительной литературы); комплект чертежных инструментов и приспособлений; комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы); комплекты для визуально-измерительного контроля сварных соединений и швов; измерительные инструменты: калибры для метрической резьбы; штангенциркули; угольники поверочные; линейки измерительные металлические; микрометр гладкий; микрометрический глубиномеры; нутромеры; образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений; машиностроительные чертежи деталей с изображением чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей. Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран.</p>	ОП.04 Допуски и технические измерения
			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки. Дидактические материалы. Электронные пособия, презентации.Плакаты, справочники.</p>	МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование
			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки. Дидактические материалы.Электронные пособия, презентации. Плакаты.</p>	МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций
			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки. Электронные пособия, презентации.Дидактические материалы.</p>	МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой
			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки. Электронные пособия, презентации. Плакаты.</p>	МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений
			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки. Электронные пособия, презентации.Дидактические материалы.</p>	МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами

			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки. Дидактические материалы.Электронные пособия, презентации.</p>	МДК 03.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе
			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки.Дидактические материалы. Электронные пособия, презентации.</p>	МДК 04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе
			<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации; компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Учебно- методические разработки. Электронные пособия, презентации.Дидактические материалы.</p>	МДК.05.01 Техника и технология газовой сварки (наплавки)
экономики	12	ул. Парижской Коммуны, 1	<p>Рабочие места по количеству мест для обучающихся; рабочее место для преподавателя; персональный компьютер: ноутбук; мультимедиа проектор; экран переносной; образцы нормативно-правовых актов; карточки-задания; тесты; контрольно-оценочные материалы; методические рекомендации для учащихся по выполнению практических работ.</p>	ОП.05 Основы экономики
Лаборатории :				
материаловедения	9	ул. Парижской Коммуны, 2	<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации (согласно перечню используемых учебных изданий и дополнительной литературы); таблицы показателей механических свойств металлов и сплавов; комплект плакатов и схем: внутреннее строение металлов; аллотропические превращения в железе; деформация и ее виды; твердость и методы ее определения; классификация и марки чугунов; классификация и марки сталей; доменная печь; сталеплавильная печь; алгоритм расшифровки сталей; виды сталей и их свойства; маркировка углеродистых конструкционных сталей; маркировка углеродистых инструментальных сталей; строение резины, пластических масс и полимерных материалов; строение стекла и керамических материалов; строение композиционных материалов; смазочные и антикоррозионные материалы; абразивные материалы. Комплекты натуральных образцов: коллекция металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы» (коллекция образцов (25 шт.) – стали 10, 20, 35, 45 (отжиг), 45 (нормализация), 45 (закалка в воде), 45 (закалка + отпуск), 45</p>	ОП.03 Основы материаловедения

			<p>(закалка в масле), 45 (закалка с 10000С, в воду), 65, У8 (пластинчатый перлит), У8 (зернистый перлит), 08Х18Н10Т, ШХ15, Х12М, чугуны белый, серый с пластинчатым графитом, серый с шаровидным графитом, серый с хлопьевидным графитом, медь М1, бронза БрОФ6-0,15 или БрАЖц9-2, латунь Л63 или ЛС-59-1, алюминиевый сплав Д16 или АМг6Т, сталь 20 после цементации, сталь с никелевым покрытием), альбом микроструктур – 1 комп.; электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов (стали в равновесном состоянии; чугуны; стали после термической обработки; сталь после холодной пластической деформации и последующего нагрева; легированные стали; цветные металлы и сплавы; определение размера зерна аустенита в стали) – 1 шт.</p> <p>Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Стационарный твердомер; машина разрывная испытательная; учебное оборудование «Изучение микроструктуры, легированной стали» (коллекция микрошлифов, альбом микроструктур); учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии» (коллекция микрошлифов, альбом микроструктур); учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в неравновесном состоянии» (коллекция микрошлифов), альбом микроструктур, методические указания); типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры цветных металлов» (коллекция микрошлифов), альбом микроструктур, методические указания); учебное оборудование «Лаборатория металлографии» (микроскоп металлографический (увеличение x100...x1000 крат), цифровая камера для микроскопа (5 мегапикселей), электронный альбом фотографий (100 шт.) микроструктур сталей и сплавов, коллекция образцов (6 шт.)); учебное оборудование «Термическая обработка металлов» (печь муфельная (10 л; 11500С), микроскоп металлографический (увеличение x100...x1000 крат), цифровая камера для микроскопа (1,3 мегапикселя), закалочный бак (7 л) – 2 шт., масло закалочное – 5 л, щипцы тигельные 350 мм – 2 шт., щипцы тигельные 500 мм – 1 шт., бумага наждачная для снятия окалины (Р80...Р100) – 10 листов, образцы (сталь марки 45; d15x10 мм) – 30 шт., коллекция микрошлифов (16 шт.), альбом микроструктур (формат А4) – (2 шт.).</p>	
электротехники и сварочного оборудования	9	ул. Парижской Коммуны, 2	<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации по электротехнике; - комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы).</p> <p>Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран.</p> <p>Комплект лабораторных стендов, включающих: основы электротехники и электроники; исследование асинхронных машин; исследование машин постоянного тока; однофазные трехфазные трансформаторы; измерение электрических величин.</p>	ОП.02 Основы электротехники МДК.01.01 Основы технологии сварки исварочного оборудования
испытания материалов и контроля качества	2	ул. Парижской Коммуны, 2	<p>Рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); комплект учебно-методической документации. Техническое оснащение: компьютеры с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; экран. Электронные пособия, презентации.</p>	МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений

сварных соединений.				
Мастерские:				
слесарная	3	ул. Парижской Коммуны, 2	Посадочные места по количеству обучающихся, учебная доска, слесарные верстаки -15 шт., тисы к верстакам -15 шт., станок заточной ЗБ 633, станок 2М 112, станок настольно- сверлильный "Новосибирск", шкаф для инструмента, шкаф для спецодежды -2 шт. Слесарные инструменты, зубила, разметчики, напильники, металлические щетки, молоток, универсальный шаблон, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник. Образцы видов слесарных операций; образцы металлов; комплект учебно-наглядных пособий по слесарным работам; демонстрационные стенды. Зубила, разметчики, напильники, металлические щетки, молоток, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, струбины и приспособления для сборки под сварку,	УП.01 Учебная практика ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки
сварочная для сварки металлов Сварочная для сварки металлов	2	ул. Парижской Коммуны, 2 в цехах на предприятиях - социальных партнеров согласно заключенным Договорам по практике: АО НИИМаш, Корпорация "ВСМПО-АВИСМА", ООО "НСМЗ"	Защитные очки для сварки, защитные очки для шлифовки, сварочная маска, защитные ботинки, огнестойкая одежда, средства защиты органов слуха, ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом, металлическая щетка для шлифовальной машины, подходящая ей по размеру, молоток для отделения шлака, зубило, разметчик, напильники, металлические щетки, молоток, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, струбины и приспособления для сборки под сварку; оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом <u>Технические средства обучения и дидактические материалы:</u> ноутбук Lenovo; проектор Aser; образцы видов держателей; комплект фильмов по технологии; образцы видов электродов; образцы металлов; комплект учебно-наглядных пособий «Электротехника»; демонстрационные стенды. <u>Средства информации (стенды):</u> квалификационная характеристика сварщика; комплект инструкций по безопасности труда в учебной мастерской; <u>Оборудование, мебель, инвентарь:</u> ВДМ-1202С источник (выпрямитель для дуговой сварки ВДМ-1202С); РБ-302Т реостат; Источник TIG 180; Горелка MIG; Компрессор (сосуд, работающий); Источник питания для МИГ MIG 250 (Сварочный аппарат MIG 250) с горелкой; Сварочный трансформатор ТДМ-305; Балластный реостат 305У3; Сварочный аппарат переносной 210 НД «Инвестер»; Сварочный трансформатор ТДМ-250У2; Сварочный трансформатор ТДМ-305; Универсальный шаблон сварщика; демонстрационные стенды. Электроизмерительные приборы всех типов-10шт; объемные модели, макеты-8шт	УП.02 Учебная практика ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом

Защитные очки для сварки, защитные очки для шлифовки, сварочная маска, защитные ботинки, огнестойкая одежда, средства защиты органов слуха, ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом, металлическая щетка для шлифовальной машины, подходящая ей по размеру, молоток для отделения шлака, зубило, разметчик, напильники, металлические щетки, молоток, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, струбцины и приспособления для сборки под сварку; оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся покрытым электродом в защитном газе

Технические средства обучения и дидактические материалы: ноутбук Lenovo; проектор Aser; образцы видов держателей; комплект фильмов по технологии; образцы видов электродов; образцы металлов; комплект учебно-наглядных пособий «Электротехника»; демонстрационные стенды. Средства информации (стенды): квалификационная характеристика сварщика; комплект инструкций по безопасности труда в учебной мастерской; Оборудование, мебель, инвентарь: ВДМ-1202С источник (выпрямитель для дуговой сварки ВДМ-1202С); РБ-302Т реостат; Источник TIG 180; Горелка MIG; Компрессор (сосуд, работающий); Источник питания для МИГ MIG 250 (Сварочный аппарат MIG 250) с горелкой; Сварочный трансформатор ТДМ-305; Балластный реостат 305У3; Сварочный аппарат переносной 210 НД «Инвестер»; Сварочный трансформатор ТДМ-250У2; Сварочный трансформатор ТДМ-305; Универсальный шаблон сварщика; демонстрационные стенды. Электроизмерительные приборы всех типов-10шт; объемные модели, макеты-8шт

УП.03 Учебная практика ПМ.03 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе

Защитные очки для сварки, защитные очки для шлифовки, сварочная маска, защитные ботинки, огнестойкая одежда, средства защиты органов слуха, ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом, металлическая щетка для шлифовальной машины, подходящая ей по размеру, молоток для отделения шлака, зубило, разметчик, напильники, металлические щетки, молоток, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, струбцины и приспособления для сборки под сварку; оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением

Технические средства обучения и дидактические материалы:

ноутбук Lenovo; проектор Aser; образцы видов держателей; комплект фильмов по технологии; образцы видов электродов; образцы металлов; комплект учебно-наглядных пособий «Электротехника»; демонстрационные стенды.

Средства информации (стенды):

квалификационная характеристика сварщика; комплект инструкций по безопасности труда в учебной мастерской;

Оборудование, мебель, инвентарь:

ВДМ-1202С источник (выпрямитель для дуговой сварки ВДМ-1202С); РБ-302Т реостат; Источник TIG 180; Горелка MIG; Компрессор (сосуд, работающий); Источник питания для МИГ MIG 250 (Сварочный аппарат MIG 250) с горелкой; Сварочный трансформатор ТДМ-305; Балластный реостат 305У3; Сварочный аппарат переносной 210 НД «Инвестер»; Сварочный трансформатор ТДМ-250У2; Сварочный трансформатор ТДМ-305; Универсальный шаблон сварщика; демонстрационные стенды. Электроизмерительные приборы всех типов-10шт; объемные модели, макеты-8шт

УП.04 Учебная практика
ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением

		<p><u>Инструменты и приспособления:</u> масштабная линейка, штангенциркуль, щупы для измерения геометрических размеров сварных швов при сварке, плакатница</p> <p><u>Материалы (образцы):</u> пластины из углеродистой стали марки Ст3 размером 200x150мм, 150x150мм, 100x100 мм, толщиной 3, 4, 12 мм, образцы машиностроительных наплавленных конструкций</p> <p><u>Дидактические материалы:</u> комплект плакатов, инструкционно - технологические карты, комплект тестовых заданий, кроссвордов, ребусов, сканвордов, индивидуальных карточек заданий, описание и методики для проведения практических работ</p> <p><u>Технические средства обучения:</u> компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран стационарный</p> <p><u>Оборудование сварочной мастерской и рабочих мест мастерской:</u> рабочее место преподавателя; рабочие места студентов (по количеству студентов); трансформатор сварочный ТДМ- 401У2; Сварочный полуавтомат «Спутник»; ПУ сварочными трансформаторами; печь для сушки электродов ЭПСЭ10-400; пост переносной ПС 5.1; пресс ручной гидравлический ПРК240; электроды МРЗС диаметром 3 мм; заземление переносное ЗПМ 1Н; заточный станок</p> <p><u>Дидактические материалы:</u> стенд с образцами выполненных металлоконструкций; инструкционно-технологические карты; комплект плакатов.</p> <p><u>Оборудование:</u> трансформатор сварочный ТДМ 401 МУ2; выпрямитель сварочный ВД 306, ВДМ 1201; инверторный сварочный аппарат «Ресанта»; инверторный сварочный аппарат «Сварог»; реостат балластный тип РБ – 301 У 2; станки: заточной, сверлильный, токарный; машина для рубки и резки металла; сборочные приспособления.</p>	<p>УП.05 Учебная практика</p> <p>ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)</p>
сварочная для сварки неметаллических материалов.	ул. Парижской Коммуны, 2	<p><u>Инструменты и приспособления:</u> масштабная линейка, штангенциркуль, щупы для измерения геометрических размеров сварных швов при сварке, плакатница</p> <p><u>Материалы (образцы) из неметаллических материалов.</u> Оборудование: трансформатор сварочный ТДМ 401 МУ2; выпрямитель сварочный ВД 306, ВДМ 1201; инверторный сварочный аппарат, сборочные приспособления.</p> <p><u>Дидактические материалы:</u> комплект плакатов, инструкционно - технологические карты, комплект тестовых заданий, индивидуальных карточек заданий.</p>	УП
Полигоны:			

сварочный.	в цехах на предприятиях - социальных партнеров в соответствии с заключенными Договорами по практике			
Спортивный комплекс:				
спортивный зал	5	ул. Парижской Коммуны, 1	Штанга. Настольный теннис. Гирия. Граната. Стенка гимнастическая; перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др.), тренажеры для занятий атлетической гимнастикой, маты гимнастические, канат, шест для лазания, канат для перетягивания, стойки для прыжков в высоту, скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг, секундомеры, весы напольные, ростомер, динамометры, приборы для измерения давления и др.; кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи, мини-футбольных, мячи для мини-футбола и др. Лыжный инвентарь (лыжи, ботинки, лыжные палки, лыжные мази, крепления). Коньки.	ФК Физическая культура
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	стадион "Металлург"	на территории за Первым корпусом, ул. Парижской Коммуны, 1	Стадион с элементами полосы препятствий	ФК Физическая культура
Залы:				

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	10	ул. Парижской Коммуны, 2	Книгофонд, периодические издания. Библиотечные стеллажи, калькулятор. Электронная библиотечная система. В читальном зале: столы, стулья, ноутбуки, ксерокс, принтер. Выход в Интернет.
актовый зал.	14	ул. Парижской Коммуны, 1	Посадочных мест для зрителей -100. Фортепьяно, переносная информационная доска, трибуна. Ноутбук, мультимедиапроектор, экран. Музыкальная аппаратура: усилитель звука, микшер, акустические колонки, микрофоны(проводные и радиомикрофоны). Телевизор с жидкокристаллическим экраном.

Директор ГАПОУ СО "НТГМК"

Зам.директора по УПР

М.А.Холкин

Д.С. Зорихин