

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 оснащенности 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))

Наименование кабинета/ лаборатории	Кабинет	Адрес	Перечень технических средств, основного оборудования и методического обеспечения	Наименование дисциплин
Кабинеты:				
технической графики	209-4	ул. Циолковского, 41	<p>Технические средства компьютер персональный - 1 шт принтер - 1 шт сканер - 1 шт ноутбук - 1 шт проектор - 1 шт доска интерактивная - 1 шт стенды по машиностроительному черчению - 10 шт Оборудование уголок по охране труда - 1 шт комплект плакатов по черчению - 1 шт комплект плакатов по технологии машиностроения - 1 шт комплект учебно-наглядных пособий кабинета технического черчения (для машиностроителей) - 1 шт комплект средств для измерения линейных размеров - 1 шт Модели: зубчатые передачи - 6 шт маятниковый копер - 1 шт прокатный стан - 1 шт конвертор - 1 шт Учебная мебель рабочее место учащегося (стол чертежный и стул) - 30 шт рабочее место преподавателя (стол и стул) - 1 шт</p>	<p>ОП.01. Основы инженерной графики ОП.03 Основы материаловедения ОП.04 Допуски и технические измерения ОП.05 Основы экономики</p>

			<p>доска аудиторная магнитная - 1 шт</p> <p>Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания «Основы инженерной графики», «Основы технической механики», «Основы материаловедения», «Основы экономики», «Допуски и технические измерения»</p> <p>Контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине</p> <p>Учебники(в библиотеке):</p> <p>Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Черчение(металлообработка).М.2006</p> <p>Васильева Л.С. Черчение (металлообработка): Практикум. М. 2008</p> <p>Ганенко А.П., Милованов Ю.В., Лапсарь М.И. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых работ, письменных экзаменационных работ. М. 2007</p> <p>Зайцев С.А., Куранов А.Д., Толстов А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. М. 2007</p> <p>Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Справочное пособие по материаловедению(металлообработка). М. 2007</p> <p>Основы материаловедения (металлообработка). М. 2008</p> <p>Зуев В.М. Металловедение (металлообработка). М. 2007</p> <p>Верейна Л.И.Техническая механика.М. 2008</p> <p>Верейна Л.И.Техническая механика.М. 2012</p> <p>Соколова С.В. Основы экономики.М. 2006</p> <p>Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства.М. 2002. - шт</p> <p>Рабочие тетради</p> <p>Багдасарова Т.А. Допуски, посадки и технические измерения.М. 2007 - 30 шт</p> <p>Соколова Е.Н.Материаловедение (металлообработка).М. 2007 - 25 шт</p> <p>Натуральные образцы:</p> <p>образцы для проверки оргстекла - 1 шт</p> <p>коллекция «Металлы» - 1 шт</p> <p>коллекция «Пластмассы» - 1 шт</p>	
--	--	--	---	--

<p>безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p>	<p>304 - 4</p>	<p>ул. Циолковского, 41</p>	<p>Оборудование лабораторная установка «Эффективность и качество освещения» - 1 шт лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение» - 1 шт лабораторная установка «Определение параметров воздуха рабочей зоны и защита от тепловых воздействий» - 1 шт лабораторная установка «Защита от вибрации» - 1 шт лабораторный стенд «Защита от СВЧ-излучения» - 1 шт лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока. Защитное заземление и зануление» - 1 шт лабораторный стенд «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных примесей» - 1 шт лабораторная установка «Методы очистки воды» - 1 шт тренажер для формирования навыков неотложной доврачебной помощи - 1 шт Учебная мебель Учебные парты - 6 шт Стулья - 10 шт Стол преподавателя - 1 шт Доска ученическая - 1 шт Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания УД Безопасность жизнедеятельности - шт Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - 9 шт Комплект плакатов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - 1 шт</p>	<p>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности; ОП.07 Охрана труда и электробезопасность</p>
<p>теоретических основ сварки и резки металлов.</p>	<p>214 - 4</p>	<p>ул. Циолковского, 41</p>	<p>Технические средства Компьютер персональный - 1 шт Принтер - 1 шт Оборудование Демонстрационный комплекс: телевизор и компьютер на рабочем месте преподавателя - 1 шт Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика с сенсорным управлением ТСДС-08 - 2 шт</p>	<p>ПМ.01.Подготовительно-сборочные работы и контроль качества сварных швов после сварки МДК. 01.01Основы технологии сварки и сварочное оборудование МДК. 01.02 Технология производства сварных</p>

		<p>Стойки - 5 шт Учебная мебель Стол ученический - 15 шт Стулья ученические - 30 шт Рабочий стол преподавателя - 1 шт Стул - 1 шт Шкафы - 3 шт Штора защитная - 5 шт Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания Учебник В.С. Виноградов «Электрическая дуговая сварка», Москва, ИЦ «Академия», 2007 год, 320 с. - 9 шт Учебник Г.Г. Чернышов «Сварочное дело. Сварка и резка металлов», Москва, ИЦ «Академия», 2008 год, 496 с. - 5 шт Учебник О.Н. Куликов, Е.И. Ролин «Охрана труда при производстве сварочных работ», Москва, ИЦ «Академия», 2006 год, 176 с. - 12 шт Рабочая тетрадь Л.Н. Гуськов «Газосварщик», Москва, ИЦ «Академия», 2008 год, 96 с. - 22 шт Иллюстрационное пособие сварщика, Российское научно-техническое общество - 1 шт Плакаты Н.А. Юхин «Газовая сварка» - 24 шт Стенды: Классификация швов; Основные типы швов ручной дуговой сварки; Классификация сварных швов; Сварные соединения и швы; Схема ацетилено - кислородной горелки; Условное обозначение сварных швов и соединений; Электроды для ручной дуговой сварки - 7 шт Макеты: Трансформатор с нормальным магнитным рассеиванием (дросселем); Трансформатор с увеличенным магнитным рассеиванием и подвижными катушками - 2 шт Уголок по Охране труда - 1 шт</p>	<p>конструкций МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений ПМ.02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом МДК.02.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами ПМ.04. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением МДК.04.01. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) МДК.05.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки)</p>
--	--	---	--

Лаборатории:				
материаловедения	210 - 4	ул. Циолковского, 41	<p>Технические средства</p> <p>Компьютер персональный -1 шт Системный блок (процессор) - 1 шт Телевизор «Фунай» - 1 шт Видеомагнитофон «Фунай» - 1 шт Проектор - 1 шт</p> <p>Оборудование</p> <p>Действующая модель прокатного стана - 1 шт Образцы прокатной продукции - 20 шт Модели прокатных валков - 3 шт</p> <p>Учебная мебель</p> <p>Стол обучающегося - 15 шт Стул обучающегося - 30 шт Стол преподавателя - 1 шт Книжный шкаф - 4 шт Тумба под ТВ - 1 шт Классная доска - 1 шт</p> <p>Иные объекты, в том числе: печатные издания</p> <p>В.Ф.Зотов Прокатка металла Москва Metallurgia 1979 - 1 шт Бахтинов В.Б. «Прокатное производство » г.Москва Metallurgia, 1987 - 10 шт Ефименко С.П., Следнев В.П Вальцовщик листопрокатных станков. Москва Metallurgia 1989 - 1 шт Иванова Л.Л., Чагир Г.С Методы анализа и контроля материалов металлургического производства.. г.Москва Metallurgia 1993. - 1 шт И.П.Шулаев Контроль в производстве черных металлов Москва. «Metallurgia»1978 - 5 шт Б.В.Линчевский и др. Metallurgia черных металлов .Москва. «Metallurgia» 1987 - 10 шт В.К.Бабич Основы металлургического производства Москва. «Metallurgia»1988 - 10 шт Н.И.Шефтель Отделка сортового проката Москва.</p>	ОП.03 Основы материаловедения

			<p>«Металлургия»1974 - 1 шт В.Г.Сорокин Марочник сталей и сплавов 1989 Москва. машиностроение - 6 шт Дефекты прокатной продукции, причины, способы устранения. Альбомы дефектов прокатной продукции цехов НТМК - 5 шт Г.С.Шелихов Магнитопорошковая дефектоскопия в рисунках и фотографиях диагностический научно-технический центр «Дефектоскопия» Практическое пособие Москва, 2002 - 1 шт ТУ, ГОСТЫ по сортаменту прокатной продукции, требованиям к геометрии профиля проката(документация цехов Евраз НТМК) - 28 шт ТБ и ОТ инструкции прокатных и сталеплавильных цехов металлургического производства (документация цехов Евраз НТМК) - 16 шт Электронная обеспеченность дисциплин, модулей, МДК (видеоматериалы) Компьютерная программа Технология производства проката и ремонта оборудования прокатных цехов НТМК Технология производства рельс, колес, швеллера, круга, балки, спецпрофилей. Основное и вспомогательное оборудование прокатных цехов Выполнение работ по неразрушающему контролю металлопроката Разборка-сборка клеток «дуо», «трио» РБЦ, КСЦ, ЦПШБ Технология выявления дефектов прокатной продукции и причины их возникновения Проведение неразрушающего контроля металла Проведение технологических испытаний металла</p>	
электротехники и сварочного оборудования	201 - 4	ул. Циолковского, 41	<p>Технические средства Компьютер персональный - 1 шт Принтер - 1 шт Интерактивная доска - 1 шт Проектор - 1 шт Оборудование Макеты двигателей - 6 шт</p>	ОП.02. Основы электротехники

			<p>Макет управления мостового крана - 1 шт Макет трансформатора - 3 шт Учебная мебель Стол преподавателя - 1 шт Стул для преподавателя - 1 шт Стол для обучающегося - 15 шт Стул для обучающегося - 30 шт Доска классная стационарная - 1 шт Доска передвижная - 1 шт Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания Плакаты по темам предмета - 41 шт Планшеты (с карманами) - 5 шт Ю.Синдеев Электротехника 2001г - 1 шт А.Е.зорохович С.С. Крылов Основы электротехники для локомотивных бригад 1987г - 1 шт О.С. Ефремова Охрана труда от А до Я 2007г - 1 шт Ю.Синдеев Электротехника с основами электроники 2010г - 1 шт М.А. Жаворонков Электротехника и электроника 2005г - 1 шт М.И. Бондарь Жаворонков Электротехника и электроника 2005г - 1 шт Ф.Е. Евдокимов Общая электротехника 2004г - 1 шт Ю.Синдеев Электротехника с основами электроники 2006г - 5 шт И.И. Алиев справочник по электротехнике и электроборудованию - 1 шт О.Н.Партала справочник по ремонту электрооборудования с диском 2006г - 1 шт В.В. Пасынков В.С. Сорокин Материалы электронной техники 2003г - 1 шт Ф.Е. Евдокимов теоретические основы электротехники 2004г - 1 шт Е.М. Соколова электрическое и электромеханическоеоборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника2003г - 1 шт Справочник электрика - 1 шт Н.А. Акимова и др. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования 2001г - 1 шт Ю.Т. Чумаченко, А.А. Федорченко Автомобильный электрик 2006г -</p>	
--	--	--	--	--

			<p>1 шт Электротехника электроника 2004 - 1 шт А.С. Касаткин М.В. Немцов Курс электротехники 2006г - 1 шт Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭЭП - 1 шт Научно-практический журнал «Электрооборудование: эксплуатация и ремонт» - 23 шт Школа для электриков - 1 шт</p>	
<p>испытания материалов и контроля качества сварных соединений</p>	<p>312 - 4</p>	<p>ул. Циолковского, 41</p>	<p>Технические средства Компьютер персональный - 1 шт Системный блок (процессор) - 1 шт Телевизор «Hyundai» - 1 шт Принтер - 1 шт Проектор мультимедийный - 1 шт Интерактивная доска - 1 шт Оборудование Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 - 2 шт Аккумуляторный блок дефектоскопа УД2-70 - 2 шт Стандартные образцы СО-ЗР, СО-2 Дефектоскоп вихретоковый ВД-213.1 - 2 шт Стандартные образцы СОП-НО-О38, СОП-НО-037, насадки для контроля (комплект) - 8 шт Магнитопорошковый дефектоскоп - 2 шт Комплект аэрозолей для подготовки поверхности металла и проведения контроля - 10 шт Суспензия с металлическим порошком - 1 шт Комплект насадок для проведения контроля - 8 шт Образцы прокатной продукции - 6 шт Учебная мебель Стол обучающегося - 8 шт Стул обучающегося (компьютерные кресла) - 13 шт Стол преподавателя - 2 шт Книжный шкаф - 1 шт Тумба - 1 шт</p>	<p>ПМ.01. Подготовительно-сборочные работы и контроль качества сварных швов после сварки МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений</p>

			<p>Иные объекты, в том числе: печатные издания</p> <p>Б.В.Туробов А.В Визуальный и измерительный контроль.М. изд. дом спектр. 2011 - 5 шт</p> <p>Ю.К.Федосенко Вихретоковый контроль М. изд. дом спектр. 2011 - 5 шт</p> <p>А.А.Марков Ультразвуковая дефектоскопия рельсов СПб: Образование. 2008 - 6 шт</p> <p>А.А.Марков Расшифровка дефектограммы СПб: Образование. 2006 - 6 шт</p> <p>А.А.Марков Регистрация и анализ сигналов ультразвукового контроля рельсов СПб: Образование. 2003 - 6 шт</p> <p>Е.А.Чернышов Литейные дефекты М. Машиностроение ,2008 - 2 шт</p> <p>Г.С.Шелихов Магнитопорошковая дефектоскопия изд. дом спектр. 2011 - 6 шт</p> <p>Неразрушающий контроль. Справочник т. 1 Москва: Машиностроение 2008 - 1 шт</p> <p>Неразрушающий контроль. Справочник т.3 Москва: Машиностроение 2008 - 1 шт</p> <p>В.Г.Герасимов Методы и приборы электромагнитного контроля Москва, изд. дом спектр. 2010 - 2 шт</p> <p>Неразрушающий контроль, справочник Москва: Машиностроение 2002 - 1 шт</p> <p>Программное обеспечение УД2-70, ВД-213.1 - 2 шт</p> <p>Руководство по эксплуатации дефектоскопов - 6 шт</p> <p>Методика поверки дефектоскопов, паспорта дефектоскопов - 2 шт</p> <p>Методическое руководство при проведении учебной практики по проведению неразрушающего контроля металла - 8 шт</p> <p>Электронная обеспеченность дисциплин, модулей, МДК (видеоматериалы):</p> <p>Технология производства рельс, колес, швеллера, круга, балки, спецпрофилей , виды дефектов при производстве</p> <p>Выполнение работ по неразрушающему контролю металлопроката</p> <p>Презентации по проведению ультразвукового, вихретокового контроля и магнитопорошковая дефектоскопия</p> <p>Технология выявления дефектов прокатной продукции и причины</p>	
--	--	--	--	--

			их возникновения Проведение неразрушающего контроля металла Проведение технологических испытаний металла Контроль металла оптическим пирометром, толщиномером, радиационная дефектоскопия Чемодан для переноски В Д-213.1 - 2 шт Сумка для переноски - 2 шт	
Мастерские:				
слесарная	216 – 4	ул. Циолковского, 41	Оборудование Станок вертикально сверлильный - 3 шт Станок заточной - 1 шт Учебная мебель Стол преподавателя - 1 шт Стул преподавателя - 1 шт Плита разметочная - 1 шт Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания Плакаты слесарные работы - 2 шт Плакаты пожарная безопасность - 2 шт	ПМ.01. Подготовительно-сборочные работы и контроль качества сварных швов после сварки УП.01.01 Подготовительно-сборочные работы и контроль качества сварных швов после сварки
сварочная для сварки металлов; сварочная для сварки неметаллических материалов.	116-4	ул. Циолковского, 41	Оборудование Стол сварщика СС-04-058 - 12 шт Инвертор сварочный БИМ Арк ARC-250 - 8 шт Сварочный аппарат ОМЕГА-340 - 4 шт Панель шумопоглощающая 59659 - 10 шт Панель шумопоглощающая 59619 - 10 шт Штора защитная - 24 шт Компрессор - 1 шт Вентиляционная установка - 1 шт Полуавтомат Kemract 323R - 1 шт Полуавтомат SYNERMIG 4 d - 1 шт Учебная мебель Учебная доска - 1 шт Стол мастера п/о - 1 шт Стул - 1 шт Табурет ученический для сварки (регулируемый) - 12 шт	ПМ.02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом УП.02.01. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом; ПМ.05. Газовая сварка (наплавка) УП.05.01. Газовая сварка (наплавка)

			Шкаф металлический - 1 шт Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания Уголок по Охране труда - 1 шт	
Полигоны:				
сварочный	116 - 4	ул. Циолковского, 41	Оборудование Стол сварщика СС-04-058 - 12 шт Инвертор сварочный БИМ Арк ARC-250 - 8 шт Сварочный аппарат ОМЕГА-340 - 4 шт Панель шумопоглощающая 59659 - 10 шт Панель шумопоглощающая 59619 - 10 шт Штора защитная - 24 шт Компрессор - 1 шт Вентиляционная установка - 1 шт Полуавтомат Kemract 323R - 1 шт Полуавтомат SYNERMIG 4 d - 1 шт Учебная мебель Учебная доска - 1 шт Стол мастера п/о - 1 шт Стул - 1 шт Табурет ученический для сварки (регулируемый) - 12 шт Шкаф металлический - 1 шт Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания Уголок по Охране труда - 1 шт	ПМ.01. Подготовительно-сборочные работы и контроль качества сварных швов после сварки УП.01.01 Подготовительно-сборочные работы и контроль качества сварных швов после сварки ПМ.02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом УП.02.01. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом ПМ.04. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением УП.04.01. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) МДК.05.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки)
Спортивный комплекс:				
спортивный зал		ул. Циолковского, 41	Спортивный инвентарь Мяч баскетбольный - 15 шт Сетка б/б - 2 шт Ботинки лыжные - 90 пар Бревно гимнастическое - 2 шт	ОГСЭ 01. Физическая культура

			<p>Брусья гимнастические - 1 шт Лыжи д/пластика - 66 пар Маты гимнастические - 8 шт Медицинбол - 5 шт Мяч волейбольный - 20 шт Мяч футбольный - 8 шт Палки лыжные - 41 пар Сетка волейбольная - 1 шт Скамейка гимнастическая - 9 шт Гриф специальный - 4 шт Велотренажер PELICAN - 1 шт Кольцо б/б - 4 шт Щит б/б фанера - 2 шт Гриф W-образный - 2 шт Диск 15 кг - 10 шт Диск 5 кг - 3 шт Диск 2,5 кг - 4 шт Диск 2 кг - 6 шт Гиря 16 кг - 2 шт Стенка шведская - 5 шт Гиря 20 кг - 2 шт Гантели разновесовые - 30 шт Диск для метания - 8 шт Мяч для метания - 8 шт Ядро легкоатлетическое - 8 шт Флажок стартовый - 5 шт Колодки стартовые - 1 шт Упоры для отжиманий - 8 шт Колесо для пресса - 7 шт Манжеты отягощенные - 21 шт Табло игровое - 2 шт Батут - 1 шт Скакалка - 25 шт Свисток - 8 шт Секундомер - 2 шт</p>	
--	--	--	--	--

			<p> Мяч-попрыгун - 2 шт Конус большой - 17 шт Конус маленький - 14 шт Весы напольные - 2 шт Барьер легкоатлетический - 9 шт Палочка эстафетная - 6 шт Стол для армрестлинга - 1 шт Учебная мебель Ящик инвентарный - 3 шт Стул - 4 шт Шкаф двустворчатый - 3 шт Трюмо - 1 шт Стол письменный - 6 шт Парта - 2 шт Макет АК-76 1 Иные объекты, в том числе: электронные и печатные издания Аптечка универсальная - 1 шт Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине Учебная дисциплина «Физическая культура» Учебная программа УД КИМы УД Методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы Инструкции по технике безопасности Журналы по технике безопасности Контрольные нормативы испытаний студентов Уголок ВФСК ГТО </p>	
--	--	--	--	--

Директор ГАПОУ СО «НТГМК»



М. А. Холкин

Зам. директора по УПР



А. А. Лапшин