

**Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы**  
**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
**по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	<b>Общеобразовательный цикл</b>		
	<b>Базовые дисциплины</b>		
1.	Русский язык	Кабинет русского языка и литературы (№ 213) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор. Учебные пособия, мультимедиа (CD, DVD диски, презентации, Интернет-сайты), библиотека художественной литературы, словари, методические пособия, стендовое оформление	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
2.	Литература	Кабинет русского языка и литературы (№ 213) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор. Учебные пособия, мультимедиа (CD, DVD диски, презентации, Интернет-сайты), библиотека художественной литературы, словари, методические пособия, стендовое оформление	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
3.	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (№ 223) Рабочее место преподавателя.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Рабочие места обучающихся.            Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор.            Планшеты на английском языке – 4шт.            Географические карты на русском языке – 2шт.            Географические карты на английском языке – 4шт.            Грамматические таблицы на английском языке – 26шт.            Учебные плакаты на английском языке – 14шт.</p>	
4.	История	<p>Кабинет истории (№ 214)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.            Учебные пособия, комплект плакатов, карты.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
5.	Физическая культура	<p>Спортивный зал            Мяч волейбольный - 5шт.            Обруч алюм. 900мм – 6шт.            Планка д/прыжков в высоту, 3м тренировок, алюм. п/п – 1 шт.            Гантели 12 кг. – 2 шт.            Гантели 10кг. – 2 шт.            Гантели 8кг. – 2 шт.            Гантели 6кг. – 2 шт.            Гантели 5кг. – 2 шт.            Гири 16кг. – 2 шт.            Гири 24кг – 2 шт.            Барьер регулируемый – 6 шт.            Ворота тренировочные – 2 шт.            Мат гимнастический 1*2*0,1м - 3 шт.            Форма футбольная, раз.48, 50 – 8 шт.            Форма баскетбольная м.р. 48, 50 – 8 шт.            Граната 0.5кг – 5 шт.            Граната 0.7кг – 3 шт.            Дартс – 1 шт.            Конус сигнальный – 8 шт.            Манишка двухсторонняя – 10 шт.            Маты гимнастические – 4 шт.            Медицинбол 2 кг. – 5 шт.            Медецинбол 3 кг. – 4 шт.            Мяч для настольного тенниса – 12 шт.            Мяч баскетбольный – 9 шт.            Мяч волейбольный – 6шт.            Мяч футбольный – 6шт.            Насос 12 рштр – 2 шт.            Перчатки вратарские черн/зел. Размер XL – 2шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Ракетки н/т (ручка расклешенная) – 4 шт.  Свисток – 1 шт.  Сетка баскетбольная 4мм – 2 шт.  Сетка волейбольная 3.1 – 1 шт.  Сетка для мини футбола – 2 шт.  Скакалка 2.5 м – 3 шт.  Стол для настольного тенниса olimpik зеленый – 1 шт.  Место для стрельбы.  Персональный компьютер, локальная сеть, принтер.</p> <p>Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий  Рукоход (2 полосы).  Комплекс высоких и низких перекладин для подтягивания.  Полоса препятствий.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>
6.	<p>Основы безопасности жизнедеятельности</p>	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная.  Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт.  Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт.  Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт.  Костюм защитный Л-1 – 1 шт.  Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт.  Распиратор Р-2 – 10 шт.  Сумка санитарная – 1 шт.  Винтовка пневматическая – 3 шт.  Пулеулавливатель с мишенями.  Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт.  Пистолет пневматический – 2 шт.  Комплект плакатов по Гражданской обороне.  Противопыльная тканевая маска.  Носилки санитарные.  Шинный материал.  Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные.  Робот-тренажер.  Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя).  Шкаф для хранения оружия.  Стендовое оформление.  Комплект плакатов.  Учебные пособия.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		Демонстрационные фильмы.	
7.	Химия	<p>Кабинет химических дисциплин (№ 3)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты методических разработок практических занятий и лабораторных работ).  Фильмы с опытами.  Ноутбук Acer Extensa s635za – 1 шт.  Колонки Genius – 2 шт.  Проектор Epson – 1 шт.  Экран настенный 200X150 – 1 шт.  Столы химические для лабораторных занятий.  Модели кристаллических решеток.  Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.  Вытяжной шкаф.  Промывное устройство.  Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ.  Передвижной стол.  Лабораторный шкаф.  Шкаф для аппаратов.  Шкаф для приборов.  Стол лабораторный 900.  Штативы.  Халаты.  Колба плоскодонная 250 мл.  Стакан мерный 50 мл.  Воронка стеклянная.  Цилиндры: 15 мл., 250 мл.  Стакан мерный 250 мл.  Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей.  Реактивы:  гипофосфат натрия;  ацетат натрия;  цавелевокислый натрий;  карбонат натрия;  роданистый натрий;  сульфат натрия;  хлорид натрия;  гидроксид натрия;  сульфат аммония;  нитрат аммония;</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		хлорид аммония; роданитистый аммоний; роданитистый калий; марганцовокислый калий; железистосинеродистый калий; гидроксид калия; бромид калия; нитрат бария; хлорид бария; железо восстановленное; хлорид железа; оксид железа (III); цинк (гранулированный); сульфат цинка; хлорид цинка; медь (стружка); оксид меди (II); нитрат серебра; олово (гранулы); хлорид магния; глицерин; кислота ледяная; ацетон; кислота соляная; азотная кислота.	
8.	Обществознание (включая экономику и право)	Кабинет социально-экономических дисциплин (№ 235) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
9.	Астрономия	Кабинет физики, астрономии (№ 214) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Карта звездного неба – 1 шт. Подвижная карта звёздного неба А.Д. Марленского - 18 шт. Портреты – 19шт. Телескоп.	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8
10.	География	Кабинет общеобразовательных дисциплин, экологических основ природопользования (№ 210) Рабочее место преподавателя.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Рабочие места обучающихся.  Доска меловая.  Глобус.  Карта мира.  Географические карты.  Экономико-политическая карта.  Учебные пособия по географии.  Учебные пособия по экологии.  Видеофильмы по экологии.</p>	
11.	Экология	<p>Кабинет общеобразовательных дисциплин, экологических основ природопользования (№ 210)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Доска меловая.  Глобус.  Карта мира.  Географические карты.  Экономико-политическая карта.  Учебные пособия по географии.  Учебные пособия по экологии.  Видеофильмы по экологии.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
	<b>Профильные дисциплины</b>		
12.	Математика	<p>Кабинет математики (№ 233)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Доска меловая.  Учебные пособия, модели геометрических фигур, стендовое оформление.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
13.	Информатика	<p>Кабинет информационных технологий (№ 132)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер - 10шт.  Локальная сеть.  Телевизор, колонки, МФУ, доска маркерная магнитная.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Компас 3D 16.1 сетевая; Архиватор WinRAR; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
14.	Физика	<p>Кабинет физики, астрономии (№ 214)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
		<p>           Весы рычажные – 1 шт.            Разновески (набор гирь) – 1 шт.            Штангенциркуль – 10 шт.            Набор заготовок цилиндрической формы (деревянные, пластмассовые) ТЕЛ. Тип НТ – 2 шт.            Заготовки в форме пластин (деревянные) – 3 шт.            Заготовки в форме пластин (железные) – 16 шт.            Заготовка в форме пластины (алюминиевая) – 1 шт.            Заготовка в форме пластины (латунь) – 1 шт.            Заготовка в форме цилиндра (железная) – 11 шт.            Заготовка в форме цилиндра (алюминиевая)            Пробирка – 38 шт.            Капилляр – 27 шт.            стакан мерный – 1 шт.            Штатив для пробирок – 8 шт.            Штатив (всего для всех л.р.) – 3 шт.            Набор шариков различной массы – 1 шт.            Нить для подвеса груза            Дифракционная решетка – 2 шт.            Штатив для дифракционной решетки – 1 шт.            Экран – 10 шт.            Стекло для определения преломления света – 1 шт.            Транспортёры – 5 шт.            Макет для демонстрации видов деформации – 1 шт.            Макет для демонстрации Броуновского движения – 2 шт.            Демонстрационный набор по магнетизму – 1 шт.            Демонстрационный набор по теме «Природа света» - 1 шт.            Набор капилляров – 1 шт.            Модель электродвигателя (разборная) – 1 шт.            Термометр – 1 шт.            Набор магнитных стрелок – 1 шт.            Штатив – 4 шт.            Шары железные (различной массы и размеров) для определения зависимости периода колебания математического маятника от частоты, длины, массы – 8 шт.            Подвесы (100 г) – 5 шт.            Фильмоскоп – 1 шт.            Макет вольтметра – 1 шт.            Макет амперметра – 1 шт.            Макет диода полупроводникового – 1 шт.            Макет диод (лампа одностороннего действия) – 1 шт.            Макет транзистора – 2 шт.         </p>	

1	2	3	4
		<p>Макет для демонстрации звуковой волны – 2 шт.  Омметр – 1 шт.  Стенд для определения удельного сопротивления проводника – 1 шт.  Генератор переменного тока – 1 шт.  Макет урановой «таблетки», используемая в ядерном реакторе – 10 шт.  Магнит подковообразный – 1 шт.  Макет последовательного соединения проводников – 2 шт.  Макет (трубка с двумя электродами) – 1 шт.  Манометр демонстрационный – 1 шт.  Микровольтметр (0-15-mV) – 2 шт.  Блок питания сетевой – 1 шт.  Киловольтметр – 1 шт.  Вольтметр (0-500) – 2 шт.  Вольтметр (0-600) – 3 шт.  Амперметр (0-150 A) – 1 шт.  Амперметр (40-150 A) – 1 шт.  Батарейка Panasonic 4,5 V – 11 шт.  Батарейка GH 9 V – 2 шт.  Батарейка Panasonic 9 V – 1 шт.  Тематические плакаты – 10 шт.  Тематические диафильмы – 4 шт.</p>	
	<b>Дополнительные дисциплины</b>		
15.	Родной язык	<p>Кабинет русского языка и литературы (№ 213)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Доска меловая.  Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор.  Учебные пособия, мультимедиа (CD, DVD диски, презентации, Интернет-сайты), библиотека художественной литературы, словари, методические пособия, стендовое оформление</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
16.	Основы черчения	<p>Кабинет междисциплинарных курсов, черчения, технической и инженерной графики (№ 125)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, колонки, принтер, проекционный экран, доска маркерная магнитная.  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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1



1	2	3	4
		Чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей. Доска чертежная.	
17.	Основы права	Кабинет общеобразовательных и гуманитарных дисциплин (№ 234) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть, колонки, учебные пособия.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
18.	Технический английский язык	Кабинет иностранного языка (№ 223) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор. Планшеты на английском языке – 4шт. Географические карты на русском языке – 2шт. Географические карты на английском языке – 4шт. Грамматические таблицы на английском языке – 26шт. Учебные плакаты на английском языке – 14шт.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
19.	Основы инженерной графики	Кабинет междисциплинарных курсов, черчения, технической и инженерной графики (№ 125) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, колонки, принтер, проекционный экран, доска маркерная магнитная. 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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
20.	Основы электротехники	Кабинет электротехники (№ 237) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть. Учебные пособия. Стенды: - параллельное и последовательное соединение сопротивлений; - охранно-пожарная сигнализация; - работа электрического двигателя.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Действующие модели электроприборов.  Демонстрационные фильмы.  Радионабор на полупроводниках.</p> <p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.  Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:  - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;  Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;  - комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;  - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;  - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.  Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».  Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):  - панель с программируемым реле «LOGO»;  - панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);  - панель «Цифровая техника».  Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p> <p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ.  Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.  Дефектоскоп ультразвуковой.  Толщиномер ультразвуковой.  Твердомер универсальный.  Микроскоп металлографический.  Шлифовально-полировальный станок.  Весы лабораторные.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>
21.	Основы материаловедения	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии, стандартизации, сертификации, технических измерений и технологических процессов (№ 115)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор, МФУ, доска меловая.  Модель микрометра (в увеличенном виде).  Набор плоскопараллельных концевых мер №2, №3.  Универсальный микрометр МК-25 - 5 шт.  Штангенциркуль ШЦ-1 -- 5 шт.  Штангенциркуль ШЦ-2-- 2 шт.  Универсальный угломер - 5 шт.  Индикатор часового типа - 3 шт.  Калибр скобы.  Калибр пробки.  Резьбовые калибры.  Эталоны классов шероховатости.  Стенд образцов коррозии различных материалов.  Стенды измерительных инструментов.  Комплекты деталей по трем группам сложности для контроля качества в соответствии с требованиями технической документации.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>Детали с явно выраженными отклонениями формы для определения погрешности.            Образцы сопряжений различных форм.            Сборочные узлы.            Модели кристаллических решеток (ОЦК, ГЦК).            Дидактический материал.            Видеотека учебных фильмов.            Нормативно-справочная литература.            Учебные пособия.            Комплект учебно-методической документации.            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 расшивки 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», альбом микроструктур, электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов.            Твердомер.            Машина разрывная испытательная.            Учебное оборудование «Изучение микроструктуры, легированной стали» (коллекция микрошлифов, альбом микроструктур).            Учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии».            Учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в неравновесном состоянии», альбом микроструктур, методические указания).            Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры цветных металлов», альбом микроструктур, методические указания.            Учебное оборудование «Лаборатория металлографии».            Учебное оборудование «Термическая обработка металлов».            Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Интерактивный информационный модуль «Токарное дело и металлообработка»; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
22.	Допуски и технические измерения	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии, стандартизации, сертификации, технических измерений и технологических процессов (№ 115)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор, МФУ, доска меловая.            Модель микрометра (в увеличенном виде).            Набор плоскопараллельных концевых мер №2, №3.            Универсальный микрометр МК-25 - 5 шт.            Штангенциркуль ШЦ-1 -- 5 шт.            Штангенциркуль ШЦ-2-- 2 шт.            Универсальный угломер - 5 шт.            Индикатор часового типа - 3 шт.            Калибр скобы.            Калибр пробки.            Резьбовые калибры.            Эталоны классов шероховатости.            Стенд образцов коррозии различных материалов.            Стенды измерительных инструментов.            Комплекты деталей по трем группам сложности для контроля качества в соответствии с требованиями технической документации.            Детали с явно выраженными отклонениями формы для определения погрешности.            Образцы сопряжений различных форм.            Сборочные узлы.            Модели кристаллических решеток (ОЦК, ГЦК).            Дидактический материал.            Видеотека учебных фильмов.            Нормативно-справочная литература.            Учебные пособия.            Комплект учебно-методической документации.            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», альбом микроструктур, электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов.            Твердомер.            Машина разрывная испытательная.            Учебное оборудование «Изучение микроструктуры, легированной стали» (коллекция микрошлифов, альбом микроструктур).</p>	

1	2	3	4
		<p>Учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии».</p> <p>Учебное оборудование «Изучение микроструктуры углеродистой стали в неравновесном состоянии», альбом микроструктур, методические указания).</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры цветных металлов», альбом микроструктур, методические указания.</p> <p>Учебное оборудование «Лаборатория металлографии».</p> <p>Учебное оборудование «Термическая обработка металлов».</p> <p>Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Интерактивный информационный модуль «Токарное дело и металлообработка»; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
23.	Основы экономики	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 126)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, колонки, телевизор, МФУ, доска магнитная маркерная, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
24.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная.</p> <p>Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт.</p> <p>Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт.</p> <p>Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт.</p> <p>Костюм защитный Л-1 – 1 шт.</p> <p>Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт.</p> <p>Распиратор Р-2 – 10 шт.</p> <p>Сумка санитарная – 1 шт.</p> <p>Винтовка пневматическая – 3 шт.</p> <p>Пулеулавливатель с мишенями.</p> <p>Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт.</p> <p>Пистолет пневматический – 2 шт.</p> <p>Комплект плакатов по Гражданской обороне.</p> <p>Противопыльная тканевая маска.</p> <p>Носилки санитарные.</p> <p>Шинный материал.</p> <p>Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные.</p> <p>Робот-тренажер.</p> <p>Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя).</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.	
25.	Охрана труда	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт. Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт. Костюм защитный Л-1 – 1 шт. Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт. Респиратор Р-2 – 10 шт. Сумка санитарная – 1 шт. Винтовка пневматическая – 3 шт. Пулеулавливатель с мишенями. Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт. Пистолет пневматический – 2 шт. Комплект плакатов по Гражданской обороне. Противопыльная тканевая маска. Носилки санитарные. Шинный материал. Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные. Робот-тренажер. Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя). Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
26.	Основы автоматизации производства	Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации и сварочного оборудования (№ 321) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная. Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>электротехники и электроники»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;</li> </ul> <p>Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;</li> <li>- комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;</li> <li>- комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.</li> </ul> <p>Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;</li> <li>- панель «Электротехника и электроника».</li> </ul> <p>Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- панель с программируемым реле «LOGO»;</li> <li>- панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);</li> <li>- панель «Цифровая техника».</li> </ul> <p>Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
	<b>Профессиональный цикл</b>		



1	2	3	4
	<b>Профессиональные модули</b>		
27.	<b>Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки</b>		
27.1.	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	<p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ.  Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.  Дефектоскоп ультразвуковой.  Толщиномер ультразвуковой.  Твердомер универсальный.  Микроскоп металлографический.  Шлифовально-полировальный станок.  Весы лабораторные.  Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.  Макеты сборочного оборудования.  Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.  Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.  Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.  Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п.  Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами.  Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
27.2.	Технология производства сварных конструкций	<p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ.  Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.  Дефектоскоп ультразвуковой.  Толщиномер ультразвуковой.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Твердомер универсальный.  Микроскоп металлографический.  Шлифовально-полировальный станок.  Весы лабораторные.  Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.  Макеты сборочного оборудования.  Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.  Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.  Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.  Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п.  Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами.  Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	
27.3.	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	<p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ.  Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.  Дефектоскоп ультразвуковой.  Толщиномер ультразвуковой.  Твердомер универсальный.  Микроскоп металлографический.  Шлифовально-полировальный станок.  Весы лабораторные.  Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.  Макеты сборочного оборудования.  Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.  Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.  Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.  Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>трубопроводов и т.п. Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами. Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	
27.4.	Контроль качества сварных соединений	<p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ. Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт. Дефектоскоп ультразвуковой. Толщиномер ультразвуковой. Твердомер универсальный. Микроскоп металлографический. Шлифовально-полировальный станок. Весы лабораторные. Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания. Макеты сборочного оборудования. Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды. Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций. Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами. Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п. Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами. Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
27.5.	Нормативно-техническая документация и система аттестации в сварочном производстве	<p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ. Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Дефектоскоп ультразвуковой.  Толщиномер ультразвуковой.  Твердомер универсальный.  Микроскоп металлографический.  Шлифовально-полировальный станок.  Весы лабораторные.  Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.  Макеты сборочного оборудования.  Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.  Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.  Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.  Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п.  Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами.  Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	
27.6.	Учебная практика	<p>Сварочная мастерская  Доска меловая.  Сварочный выпрямитель - 2шт.  Балластный реостат - 5 шт.  Сварочный полуавтомат - 4 шт.  Сварочный инвертор - 2 шт.  Стол сварочный - 10 шт.  Станок заточной - 1 шт.  Сварочный инвертор плазменной резки - 1 шт.  Сварочный трансформатор - 3 шт.  Сварочный инвертор аргонодуговой сварки - 1 шт.  Оборудование рабочего места:  - угломер;  - линейка металлическая;  - зубило;  - напильник треугольный;  - напильник круглый;  - стальная линейка-прямоугольник;  - пассатижи (плоскогубцы);  - штангенциркуль;</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>- комплект для визуально-измерительного контроля;  - комплект для проведения ультразвукового метода контроля;  - комплект для проведения магнитного метода контроля;  - комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.  Защитные средства для студентов:  - костюм сварщика;  - защитные очки;  - защитные ботинки;  - краги спилковые.  Вытяжная вентиляция - по количеству сварочных постов.</p> <p>Слесарная мастерская  Доска меловая.  Верстак слесарный с подъемными тисками – 18 шт.  Вертикально-сверлильный станок - 1шт.  Станок заточной – 1 шт.  Комплект слесарного инструмента - 13 шт.  Измерительный инструмент.  Станок сверлильно-фрезерный - 1 шт.  Станок для гибки металла - 1 шт.  Станок токарный мод. ИЖ - 1шт.  Нагреватель индукционный нагрев HD25KW -1шт.  Шлифовальная машинка.  Электролобзик.  Осцилляционная машина.  Дрель электрическая.  Комплект оборудования для обучающегося:  - уборочный инвентарь;  - индикатор часового типа;  - микрометры гладкие;  - штангенциркули;  - штангенрейсмусы;  - угломер универсальный;  - угольники поверочные слесарные с широким основанием УШ;  - уровень брусковый;  - циркули разметочные;  - чертилки;  - кернеры;  - радиусомеры №№ 1, 2;  - резьбомеры (метрические, дюймовые);  - калибры пробки (гладкие, резьбовые);  - резьбовые кольца;</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- калибры скобы;</li> <li>- шупы плоские;</li> <li>- бородки слесарные;</li> <li>- зубила слесарные;</li> <li>- ключи гаечные рожковые;</li> <li>- наборы торцовых головок;</li> <li>- гайковерт с набором головок;</li> <li>- болгарка;</li> <li>- плита поверочная;</li> <li>- наковальня;</li> <li>- пила сабельная;</li> <li>- паста абразивная;</li> <li>- электрические ножницы по металлу;</li> <li>- зенковки конические;</li> <li>- зенковки цилиндрические;</li> <li>- зенкера;</li> <li>- резьбонарезной набор;</li> <li>- круглогубцы;</li> <li>- клещи;</li> <li>- молотки слесарные;</li> <li>- напильники различных видов с различной насечкой;</li> <li>- надфили разные;</li> <li>- ножницы ручные для резки металла;</li> <li>- ножовки по металлу;</li> <li>- острогубцы (кусачки);</li> <li>- пассатижи комбинированные;</li> <li>- плоскогубцы;</li> <li>- поддержки;</li> <li>- натяжки ручные;</li> <li>- обжимки;</li> <li>- чеканы;</li> <li>- притиры плоские и конические;</li> <li>- лампа паяльная;</li> <li>- шаберы;</li> <li>- призмы для статической балансировки деталей;</li> <li>- приспособления для гибки металла;</li> <li>- трубогибочный станок;</li> <li>- трубоприжим;</li> <li>- тисочки ручные;</li> <li>- тиски машинные;</li> <li>- защитные экраны для рубки;</li> </ul>	

1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- шкаф для хранения изделий обучающихся;</li> <li>- тележка для перевозки приспособлений и заготовок;</li> <li>- ящик для хранения использованного обтирочного материала;</li> <li>- пистолет заклепочный;</li> <li>- набор шлифовальной бумаги;</li> <li>- набор абразивных брусков;</li> <li>- набор сверл.</li> </ul>	
27.7.	Производственная практика	<p>Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод».</p> <p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p> <p>Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».</p> <p>Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина».</p> <p>Договор от 11.05.2016 № 1105/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Пумори-Инжиниринг Инвест».</p> <p>Договор от 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</p> <p>Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».</p> <p>Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p> <p>Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p>	
28.	<b>Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</b>		
28.1.	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	<p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ.</p> <p>Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.</p> <p>Дефектоскоп ультразвуковой.</p> <p>Толщиномер ультразвуковой.</p> <p>Твердомер универсальный.</p> <p>Микроскоп металлографический.</p> <p>Шлифовально-полировальный станок.</p> <p>Весы лабораторные.</p> <p>Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.</p> <p>Макеты сборочного оборудования.</p> <p>Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.</p> <p>Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.</p> <p>Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п.</p> <p>Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами.</p> <p>Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	
28.2.	Учебная практика	<p>Сварочная мастерская  Доска меловая.  Сварочный выпрямитель - 2шт.  Балластный реостат - 5 шт.  Сварочный полуавтомат - 4 шт.  Сварочный инвертор - 2 шт.  Стол сварочный - 10 шт.  Станок заточной - 1 шт.  Сварочный инвертор плазменной резки - 1 шт.  Сварочный трансформатор - 3 шт.  Сварочный инвертор аргонодуговой сварки - 1 шт.  Оборудование рабочего места:  - угломер;  - линейка металлическая;  - зубило;  - напильник треугольный;  - напильник круглый;  - стальная линейка-прямоугольник;  - пассатижи (плоскогубцы);  - штангенциркуль;  - комплект для визуально-измерительного контроля;  - комплект для проведения ультразвукового метода контроля;  - комплект для проведения магнитного метода контроля;  - комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.  Защитные средства для студентов:  - костюм сварщика;  - защитные очки;  - защитные ботинки;  - краги спилковые.  Вытяжная вентиляция - по количеству сварочных постов.</p> <p>Слесарная мастерская  Доска меловая.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>



1	2	3	4
		<p>Верстак слесарный с подъемными тисками – 18 шт.  Вертикально-сверлильный станок - 1 шт.  Станок заточной – 1 шт.  Комплект слесарного инструмента - 13 шт.  Измерительный инструмент.  Станок сверлильно-фрезерный - 1 шт.  Станок для гибки металла - 1 шт.  Станок токарный мод. ИЖ - 1 шт.  Нагреватель индукционный нагрев HD25KW -1шт.  Шлифовальная машинка.  Электролобзик.  Осцилляционная машина.  Дрель электрическая.  Комплект оборудования для обучающегося:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уборочный инвентарь;</li> <li>- индикатор часового типа;</li> <li>- микрометры гладкие;</li> <li>- штангенциркули;</li> <li>- штангенрейсмусы;</li> <li>- угломер универсальный;</li> <li>- угольники поверочные слесарные с широким основанием УШ;</li> <li>- уровень брусковый;</li> <li>- циркули разметочные;</li> <li>- чертилки;</li> <li>- кернеры;</li> <li>- радиусомеры №№ 1, 2;</li> <li>- резьбомеры (метрические, дюймовые);</li> <li>- калибры пробки (гладкие, резьбовые);</li> <li>- резьбовые кольца;</li> <li>- калибры скобы;</li> <li>- шупы плоские;</li> <li>- бородки слесарные;</li> <li>- зубила слесарные;</li> <li>- ключи гаечные рожковые;</li> <li>- наборы торцовых головок;</li> <li>- гайковерт с набором головок;</li> <li>- болгарка;</li> <li>- плита поверочная;</li> <li>- наковальня;</li> <li>- пила сабельная;</li> <li>- паста абразивная;</li> </ul>	

1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- электрические ножницы по металлу;</li> <li>- зенковки конические;</li> <li>- зенковки цилиндрические;</li> <li>- зенкера;</li> <li>- резбонарезной набор;</li> <li>- круглогубцы;</li> <li>- клещи;</li> <li>- молотки слесарные;</li> <li>- напильники различных видов с различной насечкой;</li> <li>- надфили разные;</li> <li>- ножницы ручные для резки металла;</li> <li>- ножовки по металлу;</li> <li>- острогубцы (кусачки);</li> <li>- пассатижи комбинированные;</li> <li>- плоскогубцы;</li> <li>- поддержки;</li> <li>- натяжки ручные;</li> <li>- обжимки;</li> <li>- чеканы;</li> <li>- притиры плоские и конические;</li> <li>- лампа паяльная;</li> <li>- шаберы;</li> <li>- призмы для статической балансировки деталей;</li> <li>- приспособления для гибки металла;</li> <li>- трубогибочный станок;</li> <li>- трубоприжим;</li> <li>- тисочки ручные;</li> <li>- тиски машинные;</li> <li>- защитные экраны для рубки;</li> <li>- шкаф для хранения изделий обучающихся;</li> <li>- тележка для перевозки приспособлений и заготовок;</li> <li>- ящик для хранения использованного обтирочного материала;</li> <li>- пистолет заклепочный;</li> <li>- набор шлифовальной бумаги;</li> <li>- набор абразивных брусков;</li> <li>- набор сверл.</li> </ul>	
28.3.	Производственная практика	<p>Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод».</p> <p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p> <p>Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».</p> <p>Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмоостроймашина».</p> <p>Договор от 11.05.2016 № 1105/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Пумори-Инжиниринг Инвест».</p>	

1	2	3	4
		<p>Договор от 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</p> <p>Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».</p> <p>Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p> <p>Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p>	
29.	<b>Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе</b>		
29.1.	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	<p>Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ.</p> <p>Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.</p> <p>Дефектоскоп ультразвуковой.</p> <p>Толщиномер ультразвуковой.</p> <p>Твердомер универсальный.</p> <p>Микроскоп металлографический.</p> <p>Шлифовально-полировальный станок.</p> <p>Весы лабораторные.</p> <p>Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.</p> <p>Макеты сборочного оборудования.</p> <p>Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.</p> <p>Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.</p> <p>Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.</p> <p>Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п.</p> <p>Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами.</p> <p>Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
29.2.	Учебная практика	<p>Сварочная мастерская</p> <p>Доска меловая.</p> <p>Сварочный выпрямитель - 2шт.</p> <p>Балластный реостат - 5 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Сварочный полуавтомат - 4 шт.  Сварочный инвертор - 2 шт.  Стол сварочный - 10 шт.  Станок заточной - 1 шт.  Сварочный инвертор плазменной резки - 1 шт.  Сварочный трансформатор - 3 шт.  Сварочный инвертор аргодуговой сварки - 1 шт.  Оборудование рабочего места:  - угломер;  - линейка металлическая;  - зубило;  - напильник треугольный;  - напильник круглый;  - стальная линейка-прямоугольник;  - пассатижи (плоскогубцы);  - штангенциркуль;  - комплект для визуально-измерительного контроля;  - комплект для проведения ультразвукового метода контроля;  - комплект для проведения магнитного метода контроля;  - комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.  Защитные средства для студентов:  - костюм сварщика;  - защитные очки;  - защитные ботинки;  - краги спилковые.  Вытяжная вентиляция - по количеству сварочных постов.</p>	
29.3.	Производственная практика	<p>Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод».  Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».  Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».  Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина».  Договор от 11.05.2016 № 1105/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Пумори-Инжиниринг Инвест».  Договор от 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».  Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».  Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».  Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p>	
30.	<b>Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением</b>		
30.1.	Техника и технология частично	Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного	г. Екатеринбург,

1	2	3	4
	механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	<p>оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ.</p> <p>Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт.</p> <p>Дефектоскоп ультразвуковой.</p> <p>Толщиномер ультразвуковой.</p> <p>Твердомер универсальный.</p> <p>Микроскоп металлографический.</p> <p>Шлифовально-полировальный станок.</p> <p>Весы лабораторные.</p> <p>Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.</p> <p>Макеты сборочного оборудования.</p> <p>Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.</p> <p>Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.</p> <p>Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.</p> <p>Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п.</p> <p>Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами.</p> <p>Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	пер. Короткий, д. 1
30.2.	Учебная практика	<p>Сварочная мастерская</p> <p>Доска меловая.</p> <p>Сварочный выпрямитель - 2шт.</p> <p>Балластный реостат - 5 шт.</p> <p>Сварочный полуавтомат - 4 шт.</p> <p>Сварочный инвертор - 2 шт.</p> <p>Стол сварочный - 10 шт.</p> <p>Станок заточной - 1 шт.</p> <p>Сварочный инвертор плазменной резки - 1 шт.</p> <p>Сварочный трансформатор - 3 шт.</p> <p>Сварочный инвертор аргодуговой сварки - 1 шт.</p> <p>Оборудование рабочего места:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- угольник;</li> <li>- линейка металлическая;</li> </ul>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- зубило;</li> <li>- напильник треугольный;</li> <li>- напильник круглый;</li> <li>- стальная линейка-прямоугольник;</li> <li>- пассатижи (плоскогубцы);</li> <li>- штангенциркуль;</li> <li>- комплект для визуально-измерительного контроля;</li> <li>- комплект для проведения ультразвукового метода контроля;</li> <li>- комплект для проведения магнитного метода контроля;</li> <li>- комплект для проведения капиллярной дефектоскопии.</li> </ul> Защитные средства для студентов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- костюм сварщика;</li> <li>- защитные очки;</li> <li>- защитные ботинки;</li> <li>- краги спилковые.</li> </ul> Вытяжная вентиляция - по количеству сварочных постов.	
30.3.	Производственная практика	Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод». Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина». Договор от 11.05.2016 № 1105/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Пумори-Инжиниринг Инвест». Договор от 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий». Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».	
31.	<b>Газовая сварка (наплавка)</b>		
31.1.	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	Класс-лаборатория теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования, испытания материалов и контроля качества сварных соединений (№ 324) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, интерактивная доска, МФУ. Тренажёр сварщика для отработки первоначальных навыков - 2 шт. Дефектоскоп ультразвуковой. Толщиномер ультразвуковой. Твердомер универсальный. Микроскоп металлографический. Шлифовально-полировальный станок. Весы лабораторные.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Макеты, демонстрирующие конструкцию источников питания.  Макеты сборочного оборудования.  Плакаты с конструкцией источников, демонстрационные стенды.  Плакаты с технологическими цепочками изготовления отдельных видов сварных конструкций.  Демонстрационные стенды со вспомогательными инструментами.  Комплект видеофильмов с описанием технологических процессов изготовления различных сварных конструкций в соответствии с учебным планом: решётчатым конструкциям, балкам, резервуарам (горизонтальным и вертикальным), монтажу трубопроводов и т.п.  Комплект образцов сварных соединений труб и пластин из углеродистой и легированной стали, цветных металлов и сплавов, в т.ч. с дефектами.  Комплект плакатов со схемами и порядком проведения отдельных видов контроля качества, демонстрационные стенды с образцами сварных швов, в которых наблюдаются различные дефекты сварки.</p>	
31.2.	Производственная практика	<p>Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод».  Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».  Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».  Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина».  Договор от 11.05.2016 № 1105/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ООО «Пумори-Инжиниринг Инвест».  Договор от 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».  Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».  Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».  Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p>	
32.	Физическая культура	<p>Спортивный зал  Мяч волейбольный - 5шт.  Обруч алум. 900мм – 6шт.  Планка д/прыжков в высоту, 3м тренировок, алум. п/п – 1 шт.  Гантели 12 кг. – 2 шт.  Гантели 10кг. – 2 шт.  Гантели 8кг. – 2 шт.  Гантели 6кг. – 2 шт.  Гантели 5кг. – 2 шт.  Гири 16кг. – 2 шт.  Гири 24кг – 2 шт.  Барьер регулируемый – 6 шт.  Ворота тренировочные – 2 шт.  Мат гимнастический 1*2*0,1м - 3 шт.  Форма футбольная, раз.48, 50 – 8 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>           Форма баскетбольная м.р. 48, 50 – 8 шт.            Граната 0.5кг – 5 шт.            Граната 0.7кг – 3 шт.            Дартс – 1 шт.            Конус сигнальный – 8 шт.            Манишка двухсторонняя – 10 шт.            Маты гимнастические – 4 шт.            Медицинбол 2 кг. – 5 шт.            Медецинбол 3 кг. – 4 шт.            Мяч для настольного тенниса – 12 шт.            Мяч баскетбольный – 9 шт.            Мяч волейбольный – 6шт.            Мяч футбольный – 6шт.            Насос 12 рштр – 2 шт.            Перчатки вратарские черн/зел. Размер XL – 2шт.            Ракетки н/т (ручка расклешенная) – 4 шт.            Свисток – 1 шт.            Сетка баскетбольная 4мм – 2 шт.            Сетка волейбольная 3.1 – 1 шт.            Сетка для мини футбола – 2 шт.            Скакалка 2.5 м – 3 шт.            Стол для настольного тенниса olimpiк зеленый – 1 шт.            Место для стрельбы.            Персональный компьютер, локальная сеть, принтер.         </p>	
		<p>           Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий            Рукоход (2 полосы).            Комплекс высоких и низких перекладин для подтягивания.            Полоса препятствий.         </p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>