

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы

программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности 22.02.06 Сварочное производство

№ 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
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
1.	Основы философии	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
2.	История	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
3.	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (№ 223) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор. Планшеты на английском языке – 4шт.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		Географические карты на русском языке – 2шт. Географические карты на английском языке – 4шт. Грамматические таблицы на английском языке – 26шт. Учебные плакаты на английском языке – 14шт.	
4.	Физическая культура	Спортивный зал Мяч волейбольный - 5шт. Обруч алюм. 900мм – 6шт. Планка д/прыжков в высоту, 3м трениров, 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 рипр – 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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
	Математический и общий естественнонаучный цикл		
5.	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
6.	Информатика	<p>Класс-лаборатория вычислительной техники, информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности (№ 133) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер - 11 шт., мультимедиапроектор, проекционный экран. МФУ, принтер цветной, сканер. Ионизатор воздуха. Учебные пособия. Программное обеспечение: ОС Windows 10 Образовательная; 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
7.	Физика	<p>Кабинет физики, астрономии (№ 214) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. 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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
		<p> 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. 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. </p>	

1	2	3	4
		Вольтметр (0-600) – 3 шт. Амперметр (0-150 А) – 1 шт. Амперметр (40-150 А) – 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.	
	Профессиональный цикл		
	Общепрофессиональные дисциплины		
8.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Класс-лаборатория вычислительной техники, информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности (№ 133) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер - 11 шт., мультимедиапроектор, проекционный экран. МФУ, принтер цветной, сканер. Ионизатор воздуха. Учебные пособия. Программное обеспечение: ОС Windows 10 Образовательная; 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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
9.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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
10.	Основы экономики организации	Кабинет экономических дисциплин (№ 4) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, колонки, учебные пособия. Мультимедиапроектор. Экран.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
11.	Менеджмент	Кабинет экономики отрасли и менеджмента (№ 236) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть, учебные пособия.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
12.	Охрана труда	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117) Рабочее место преподавателя.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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-тубики одноразового пользования (без наполнителя). Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.</p>	
13.	Инженерная графика	<p>Кабинет инженерной графики (№ 306) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Столы с чертежными досками – 15 шт. Инструмент: треугольники 30 и 60 градусов, 45 градусов – 2 шт., циркуль деревянный – 1 шт., штангенциркули – 5 шт. Плакаты, стенды: трехгранный угол – 1 шт., набор шаблонов профилей резьбы – 1 шт., резьбовые соединения: болтовое, винтовое, шпилечное – 3 шт. Модели: геометрические тела, усеченные геометрические тела, взаимно пересекающиеся геометрические тела, разрезы, сечения, деревянные модели для выполнения технического рисунка – 15 шт. Детали для выполнения эскизов: детали с резьбой – 25 шт., литые детали – 15 шт., цилиндрические зубчатые колеса – 15 шт. Модели зубчатых передач – 1 шт. Сборочные единицы для выполнения сборочного чертежа с натуры - вентили – 15 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
		<p>Альбом сборочных чертежей для детализации – 2 шт. Тематические плакаты – 49 шт.</p>	
14.	Техническая механика	<p>Класс-лаборатория технической механики, материаловедения, метрологии, стандартизации, сертификации, технических измерений и технологических процессов (№ 115) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор, МФУ, доска меловая. Токарно-винторезный станок с ЧПУ. Модель сверлильного станка. Модель фрезерного станка. Модель микрометра (в увеличенном виде). Модель коробки скоростей металлообрабатывающего станка. 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 режущих инструментов металлообработки. Стенды измерительных инструментов. Детали из различных материалов, с различными видами обработки. 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. Образцы зубчатых передач (цилиндрической, конической, цепной и т.д.). Модели кристаллических решеток (ОЦК, ГЦК). Плакаты по различным типам металлообработки. Дидактический материал. Видеотека учебных фильмов. Нормативно-справочная литература. Учебные пособия. Комплект учебно-методической документации. Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		(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.	
15.	Материаловедение	<p>Класс-лаборатория технической механики, материаловедения, метрологии, стандартизации, сертификации, технических измерений и технологических процессов (№ 115)</p> <p>Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор, МФУ, доска меловая. Токарно-винторезный станок с ЧПУ. Модель сверлильного станка. Модель фрезерного станка. Модель микрометра (в увеличенном виде). Модель коробки скоростей металлообрабатывающего станка. 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 режущих инструментов металлообработки. Стенды измерительных инструментов. Детали из различных материалов, с различными видами обработки. 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. Образцы зубчатых передач (цилиндрической, конической, цепной и т.д.). Модели кристаллических решеток (ОЦК, ГЦК). Плакаты по различным типам металлообработки. Дидактический материал. Видеотека учебных фильмов. Нормативно-справочная литература. Учебные пособия. Комплект учебно-методической документации.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		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.	
16.	Электротехника и электроника	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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		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.	
17.	Метрология, стандартизация и сертификация	Класс-лаборатория технической механики, материаловедения, метрологии, стандартизации, сертификации, технических измерений и технологических процессов (№ 115) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор, МФУ, доска меловая. Токарно-винторезный станок с ЧПУ. Модель сверлильного станка. Модель фрезерного станка. Модель микрометра (в увеличенном виде). Модель коробки скоростей металлообрабатывающего станка. 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 режущих инструментов металлообработки. Стенды измерительных инструментов. Детали из различных материалов, с различными видами обработки. 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. Образцы зубчатых передач (цилиндрической, конической, цепной и т.д.). Модели кристаллических решеток (ОЦК, ГЦК).	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Плакаты по различным типам металлообработки. Дидактический материал. Видеотека учебных фильмов. Нормативно-справочная литература. Учебные пособия. Комплект учебно-методической документации. 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>	
18.	Безопасность жизнедеятельности	<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. 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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
19.	Введение в специальность	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>электрической сварки плавлением (№ 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. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	
20.	Экологические основы природопользования	<p>Кабинет экологии, географии (№ 11) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Глобус, карта мира. Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии. Проектор Асег. Ноутбук.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
21.	Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Весы лабораторные. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	
22.	Социальная психология	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин (№ 235) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть. Учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
23.	Профессиональный электроинструмент	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 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. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
	Профессиональные модули		
24.	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций		
24.1.	Технология сварочных работ	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 324)</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	
24.2.	<p>Основное оборудование для производства сварных конструкций</p>	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 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. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
24.3.	<p>Изготовление и монтаж технологических трубопроводов</p>	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 324) Рабочее место преподавателя.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>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. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	
24.4.	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 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина». 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». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</p>	
25.	Разработка технологических процессов и проектирование изделий		
25.1.	Основы расчёта и проектирования сварных конструкций	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Весы лабораторные. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	
25.2.	<p>Основы проектирования технологических процессов</p>	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 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. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
25.3.	<p>Производственная практика</p>	<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 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина». 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». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</p>	
26.	<p>Контроль качества сварочных работ</p>		
26.1.	<p>Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций</p>	<p>Класс-лаборатория материаловедения, теоретических основ сварки и резки металлов, сварочного оборудования испытания материалов и контроля качества сварных соединений; кабинет расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением (№ 324)</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>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. Печь муфельная. Термошкаф с системой регулирования и замером температуры, штангенциркуль, секундомер, комплект лабораторной посуды, комплект образцов полимерных материалов. Вискозиметр ВПЖ-1; ВПЖ-4; ВПЖ-2; ВПЖ-3; В34.</p>	
26.2.	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 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмопостроймашина». 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». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</p>	
27.	Организация и планирование сварочного производства		
27.1.	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин (№ 235) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть. Учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
27.2.	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 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмопостроймашина». 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». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</p>	

1	2	3	4
28.	Выполнение работ по освоению профессий 19756 «Электрогазосварщик», 19905 «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах»		
28.1.	Выполнение работ по освоение профессии 19756 «Электрогазосварщик»	Сварочная мастерская (№ 313) 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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
28.2.	Выполнение работ по освоение профессии 19905 «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах»	Сварочная мастерская (№ 313) 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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
28.3.	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 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина». 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». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».	
29.	Производственная (преддипломная) 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 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени	

1	2	3	4
		<p>М.И. Калинина).</p> <p>Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина».</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> <p>Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</p>	