

## Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы

### программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

#### по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

№ 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.            Гиря 16кг. – 2 шт.            Гиря 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 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
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. Рабочие места обучающихся.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		Доска меловая. Глобус. Карта мира. Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии.	
11.	Экология	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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
	<b>Профильные дисциплины</b>		
12.	Математика	Кабинет математики (№ 233) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Учебные пособия, модели геометрических фигур, стендовое оформление.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
13.	Информатика	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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
14.	Физика	Кабинет физики, астрономии (№ 214) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Весы рычажные – 1 шт.	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
		<p>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.  Транспортиры – 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.  Шарики 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.</p>	

1	2	3	4
		<p>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.	Культура речи и делового общения/ Коммуникативный практикум	<p>Кабинет общеобразовательных и гуманитарных дисциплин (№ 234)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Доска меловая.  Персональный компьютер, локальная сеть, колонки, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
16.	Основы права/ Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	<p>Кабинет общеобразовательных и гуманитарных дисциплин (№ 234)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Доска меловая.  Персональный компьютер, локальная сеть, колонки, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
17.	Энергосбережение в профессии	<p>Кабинет электротехники (№ 237)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Доска меловая.  Персональный компьютер, локальная сеть.  Учебные пособия.  Стенды:  - параллельное и последовательное соединение сопротивления;  - охранно-пожарная сигнализация;  - работа электрического двигателя.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1



1	2	3	4
		<p>Действующие модели электроприборов.  Демонстрационные фильмы.  Радионабор на полупроводниках.</p>	
18.	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
19.	Введение в профессию	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)  Персональный компьютер, телевизор, МФУ.  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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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>	
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
20.	Техническая графика	<p>Кабинет технической графики (№ 306)            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.            Альбом сборочных чертежей для детализирования – 2 шт.            Тематические плакаты – 49 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д.8
21.	Основы материаловедения	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)            Персональный компьютер, телевизор, МФУ.            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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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 (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.	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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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>	
23.	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.  Гиря 16кг. – 2 шт.  Гиря 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.  Ракетки н/т (ручка расклешенная) – 4 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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>
24.	Общие основы программирования для автоматизированного оборудования	<p>Класс - лаборатория программного управления станками с ЧПУ (№ 315)            Стойка-симулятор P200L токарная OKUMA – 1шт.            Стойка-симулятор P200M фрезерная OKUMA – 1шт.            Экран с проектором.            Гравировальный станок – 1 шт.            Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест.            Компьютер преподавателя с принтером.            Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест.            Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3)- 1 шт.            Стойки-симуляторы NC-201M - 4шт.            Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Компас 3D 16.1 сетевая; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	<p>г. Екатеринбург,            пер. Короткий, д. 1</p>
25.	Допуски и технические измерения	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)            Персональный компьютер, телевизор, МФУ.            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.</p>	<p>г. Екатеринбург,            пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>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 (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>	
26.	Основы теории резания	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)  Персональный компьютер, телевизор, МФУ.  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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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 (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>	
27.	Основы предпринимательской деятельности	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 126)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, колонки, телевизор, МФУ, доска магнитная маркерная, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
28.	Основы финансовой грамотности	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 126)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, колонки, телевизор, МФУ, доска магнитная маркерная, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
	<b>Профессиональный цикл</b>		
29.	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса</b>		
29.1.	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	<p>Кабинет технологических процессов в машиностроении (№ 328)  Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Класс - лаборатория программного управления станками с ЧПУ (№ 315)  Стойка-симулятор P200L токарная OKUMA – 1шт.  Стойка-симулятор P200M фрезерная OKUMA – 1шт.  Экран с проектором.  Гравировальный станок – 1 шт.  Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест.  Компьютер преподавателя с принтером.  Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест.  Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3)- 1 шт.  Стойки-симуляторы NC-201M - 4шт.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Компас 3D 16.1 сетевая; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRAR; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>
		<p>Мастерская металлообработки  Станок токарно-винторезный 1 К 62 - 8шт.  Станок токарно-винторезный 16 К 20 - 4 шт.  Станок автомат токарный, многошпиндельный горизонтальный прутковый 1 Б 240 - 2шт.  Станок вертикально консольно-фрезерный 6Т12 - 1 шт.  Станок вертикально-фрезерный 6Н 11М – 1 шт.  Станок вертикально-фрезерный 6 Р 12 - 1 шт.  Станок внутришлифовальный Мод 3К-227А – 1 шт.  Станок горизонтально-фрезерный 6 М 8 – 1 шт.  Станок зубофрезерный 53 А 30 - 1 шт.  Станок круглошлифовальный безцентровой 3М182 - 1 шт.  Станок плоскошлифовальный 3Б-722 - 1 шт.  Станок ленточнопильный мод. WS250G - 1 шт.  Станок фрезерный вертикальный 6 Р 11 - 1 шт.  Станок универсальный вертикально-сверлильный 2Н 135 - 1 шт.  Станок внутришлифовальный 3А227 П – 1 шт.  Станок зубодолбежный №5М14 – 1 шт.  Станок токарный ТС-20 1 К 62 - 2шт.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Трактористов, д.8</p>
29.2.	Учебная практика	<p>Мастерская металлообработки  Станок токарно-винторезный 1 К 62 - 8шт.  Станок токарно-винторезный 16 К 20 - 4 шт.  Станок автомат токарный, многошпиндельный горизонтальный прутковый 1 Б 240 - 2шт.  Станок вертикально консольно-фрезерный 6Т12 - 1 шт.  Станок вертикально-фрезерный 6Н 11М – 1 шт.  Станок вертикально-фрезерный 6 Р 12 - 1 шт.  Станок внутришлифовальный Мод 3К-227А – 1 шт.  Станок горизонтально-фрезерный 6 М 8 – 1 шт.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Трактористов, д.8</p>



1	2	3	4
		Станок зубофрезерный 53 А 30 - 1 шт. Станок круглошлифовальный безцентровой 3М182 - 1 шт. Станок плоскошлифовальный 3Б-722 - 1 шт. Станок ленточнопильный мод. WS250G - 1 шт. Станок фрезерный вертикальный 6 Р 11 - 1 шт. Станок универсальный вертикально-сверлильный 2Н 135 - 1 шт. Станок внутришлифовальный 3А227 П – 1 шт. Станок зубодолбежный №5М14 – 1 шт. Станок токарный ТС-20 1 К 62 - 2шт.	
29.3.	Производственная практика	Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод». 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 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий». 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 о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».	
30.	<b>Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением</b>		
30.1.	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Класс - лаборатория программного управления станками с ЧПУ (№ 315) Стойка-симулятор Р200L токарная OKUMA – 1шт. Стойка-симулятор Р200М фрезерная OKUMA – 1шт. Экран с проектором. Гравировальный станок – 1 шт. Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест. Компьютер преподавателя с принтером. Компьютеры с САД/САМ системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест. Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3)- 1 шт. Стойки-симуляторы NC-201М - 4шт. Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Компас 3D 16.1 сетевая; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
		Мастерская металлообработки, обрабатывающих центров с программным управлением (№ 312) Персональный компьютер. Принтер. Токарные станки с ЧПУ: OKUMA ES-L8-M - 1шт., JOBBER XL - 2 шт.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ FLG-600 – 1 шт.            Инструмент для наладки станка.            Копировальный станок.            Поверочный стол.            Стойка учебного фрезерного станка с ЧПУ - 1 шт.</p>	
30.2.	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	<p>Класс - лаборатория программного управления станками с ЧПУ (№ 315)            Стойка-симулятор P200L токарная OKUMA – 1 шт.            Стойка-симулятор P200M фрезерная OKUMA – 1 шт.            Экран с проектором.            Гравировальный станок – 1 шт.            Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест.            Компьютер преподавателя с принтером.            Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест.            Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3)- 1 шт.            Стойки-симуляторы NC-201M - 4 шт.            Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Компас 3D 16.1 сетевая;            Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
30.3.	Учебная практика	<p>Мастерская металлообработки, обрабатывающих центров с программным управлением (№ 312)            Персональный компьютер.            Принтер.            Токарные станки с ЧПУ: OKUMA ES-L8-M - 1 шт., JOBBER XL - 2 шт.            Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ FLG-600 – 1 шт.            Инструмент для наладки станка.            Копировальный станок.            Поверочный стол.            Стойка учебного фрезерного станка с ЧПУ - 1 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
30.4.	Производственная практика	<p>Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод».            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 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».            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 о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p>	
31.	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением</b>		

1	2	3	4
	<b>по стадиям технологического процесса</b>		
31.1.	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	<p>Класс - лаборатория программного управления станками с ЧПУ (№ 315)  Стойка-симулятор P200L токарная OKUMA – 1шт.  Стойка-симулятор P200M фрезерная OKUMA – 1шт.  Экран с проектором.  Гравировальный станок – 1 шт.  Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест.  Компьютер преподавателя с принтером.  Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест.  Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3)- 1 шт.  Стойки-симуляторы NC-201M - 4шт.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Компас 3D 16.1 сетевая; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRAR; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p> <p>Мастерская металлообработки, обрабатывающих центров с программным управлением (№ 312)  Персональный компьютер.  Принтер.  Токарные станки с ЧПУ: OKUMA ES-L8-M - 1шт., JOBBER XL - 2 шт.  Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ FLG-600 – 1шт.  Инструмент для наладки станка.  Копировальный станок.  Поверочный стол.  Стойка учебного фрезерного станка с ЧПУ - 1шт.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
31.2.	Изготовление деталей на лазерных металлообрабатывающих комплексах	<p>Кабинет технологических процессов в машиностроении (№ 328)  Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
31.3.	Учебная практика	<p>Мастерская металлообработки, обрабатывающих центров с программным управлением (№ 312)  Персональный компьютер.  Принтер.  Токарные станки с ЧПУ: OKUMA ES-L8-M - 1шт., JOBBER XL - 2 шт.  Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ FLG-600 – 1шт.  Инструмент для наладки станка.  Копировальный станок.  Поверочный стол.  Стойка учебного фрезерного станка с ЧПУ - 1шт.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
31.4.	Производственная практика	Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод».	

1	2	3	4
		<p>Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина».</p> <p>Договор от 28.05.2016 № 48/231 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Пневмостроймашина».</p> <p>Договор от 01.09.2014 об организации практики обучающихся с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий».</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 о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p>	