

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы

программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

№ 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
	Общеобразовательный цикл		
	Базовые дисциплины		
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 olimpiк зеленый – 1 шт. Место для стрельбы. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер.</p>	
6.	Основы безопасности 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. 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>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

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
	Профильные дисциплины		
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. Весы рычажные – 1 шт.</p>	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>	
	Дополнительные дисциплины		
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
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
16.	Основы философии	<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
17.	История	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин (№ 235) Рабочее место преподавателя.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть. Учебные пособия.</p>	
18.	Иностранный язык	<p>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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
19.	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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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. 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
20.	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
	Математический и общий естественнонаучный цикл		
21.	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
22.	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
	Профессиональный цикл		

1	2	3	4
	Общепрофессиональные дисциплины		
23.	Инженерная графика	<p>Кабинет междисциплинарных курсов, черчения, технической и инженерной графики документационного обеспечения управления (№ 125) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, колонки, принтер, проекционный экран, доска маркерная магнитная.</p> <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. Альбом сборочных чертежей для детализирования – 2 шт. Тематические плакаты – 49 шт.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8</p>
24.	Компьютерная графика	<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> <p>Класс - лаборатория информатики (№ 101) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер – 11 шт.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8</p>

1	2	3	4
		<p>Сканер – 1 шт. Принтер – 1 шт. Учебные пособия. 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>	
25.	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.</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>	
26.	Материаловедение	<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.</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>	
27.	Метрология, стандартизация и сертификация	<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.</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>	
28.	Процессы формообразования и инструмент	<p>Лаборатория процессов формообразования и инструментов (№ 322) Вакуумная литьевая установка - 1 шт. Литьевая установка 2х компонентная – 1 шт. Печь для фьюзинга. 3D принтер FDM - 1шт. Персональный компьютер – 2 шт. Вертикально-фрезерный станок настольного типа.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
29.	Технологическое оборудование	<p>Класс-лаборатория программного управления станками с ЧПУ, автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, технологического оборудования и оснастки (№ 315) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска магнитная маркерная. Стойка-симулятор Р200L токарная OKUMA – 1шт. Стойка-симулятор Р200М фрезерная OKUMA – 1шт. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1шт. Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест. Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3) - 1шт. Учебный токарный станок с ЧПУ НТС-1 – 1 шт. Стойки-симуляторы NC-201M – 4 шт. 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; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
30.	Технология машиностроения	<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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p> 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 (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>	
31.	Технологическая оснастка	<p> Класс-лаборатория программного управления станками с ЧПУ, автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, технологического оборудования и оснастки (№ 315) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска магнитная маркерная. Стойка-симулятор Р200L токарная OKUMA – 1шт. </p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Стойка-симулятор P200M фрезерная OKUMA – 1шт. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1шт. Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест. Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3) - 1шт. Учебный токарный станок с ЧПУ НТС-1 – 1 шт. Стойки-симуляторы NC-201M – 4 шт. 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; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
32.	<p>Программирование для автоматизированного оборудования</p>	<p>Класс-лаборатория программного управления станками с ЧПУ, автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, технологического оборудования и оснастки (№ 315) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска магнитная маркерная. Стойка-симулятор P200L токарная OKUMA – 1шт. Стойка-симулятор P200M фрезерная OKUMA – 1шт. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1шт. Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест. Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3) - 1шт. Учебный токарный станок с ЧПУ НТС-1 – 1 шт. Стойки-симуляторы NC-201M – 4 шт. 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; 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>
33.	<p>Информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Класс-лаборатория вычислительной техники и 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.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		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.	
34.	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	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
35.	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. 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. Демонстрационные фильмы.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
36.	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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. Демонстрационные фильмы.</p>	
37.	Допуски и технические измерения	<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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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 (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>	
	Профессиональные модули		
38.	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		
38.1.	Технологические процессы изготовления деталей машин	<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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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 (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>	
38.2.	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	<p>Класс-лаборатория программного управления станками с ЧПУ, автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, технологического оборудования и оснастки (№ 315) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска магнитная маркерная. Стойка-симулятор Р200L токарная OKUMA – 1шт. Стойка-симулятор Р200М фрезерная OKUMA – 1шт. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1шт. Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест. Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3) - 1шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Учебный токарный станок с ЧПУ HTC-1 – 1 шт. Стойки-симуляторы NC-201M – 4 шт. 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; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
38.3.	Программное управление металлообрабатывающими лазерными комплексами	<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>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
38.4.	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 «Пневмопостроймашина». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве 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>	
39.	Участие в организации и руководстве производственной деятельностью в рамках структурного подразделения.		
39.1.	Планирование и организация работы структурного подразделения	<p>Кабинет экономики отрасли и менеджмента (№ 236) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
39.2.	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 «Пневмопостроймашина». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве с ЗАО «Региональный центр лазерных технологий». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p>	

1	2	3	4
		<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>	
40.	<p>Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля</p>		
40.1.	<p>Реализация технологических процессов изготовления деталей</p>	<p>Класс-лаборатория технической механики, материаловедения, метрологии, стандартизации, сертификации, технических измерений и технологических процессов (№ 115)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор, МФУ, доска меловая.</p> <p>Токарно-винторезный станок с ЧПУ.</p> <p>Модель сверлильного станка.</p> <p>Модель фрезерного станка.</p> <p>Модель микрометра (в увеличенном виде).</p> <p>Модель коробки скоростей металлообрабатывающего станка.</p> <p>Набор плоскопараллельных концевых мер №2, №3.</p> <p>Универсальный микрометр МК-25 - 5 шт.</p> <p>Штангенциркуль ШЦ-1 - 5 шт.</p> <p>Штангенциркуль ШЦ-2 - 2 шт.</p> <p>Универсальный угломер - 5 шт.</p> <p>Индикатор часового типа - 3 шт.</p> <p>Калибр скобы.</p> <p>Калибр пробки.</p> <p>Резьбовые калибры.</p> <p>Эталоны классов шероховатости.</p> <p>Стенд образцов коррозии различных материалов.</p> <p>Стенды режущих инструментов металлообработки.</p> <p>Стенды измерительных инструментов.</p> <p>Детали из различных материалов, с различными видами обработки.</p> <p>Комплекты деталей по трем группам сложности для контроля качества в соответствии с требованиями технической документации.</p> <p>Детали с явно выраженными отклонениями формы для определения погрешности.</p> <p>Образцы сопряжений различных форм.</p> <p>Сборочные узлы.</p> <p>Образцы зубчатых передач (цилиндрической, конической, цепной и т.д.).</p> <p>Модели кристаллических решеток (ОЦК, ГЦК).</p> <p>Плакаты по различным типам металлообработки.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>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> <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>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
40.2.	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	<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.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>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>	
40.3.	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 «Пневмопостроймашина». Договор от 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве 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>	
41.	Выполнение работ по профессии 16045 «Оператор станков с программным управлением», 18809 «Станочник широкого профиля»		
41.1.	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	<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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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 (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>	
41.2.	Технология обработки деталей на металлорежущих станках различного типа и вида	<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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

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

1	2	3	4
		<p>Класс-лаборатория программного управления станками с ЧПУ, автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, технологического оборудования и оснастки (№ 315)</p> <p>Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска магнитная маркерная. Стойка-симулятор Р200L токарная OKUMA – 1шт. Стойка-симулятор Р200М фрезерная OKUMA – 1шт. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1шт. Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест. Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3) - 1шт. Учебный токарный станок с ЧПУ НТС-1 – 1 шт. Стойки-симуляторы NC-201M – 4 шт. 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; 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>
41.4.	Производственная практика	<p>Договор от 08.02.2017 № 270-001-2438 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ПАО «Уралмашзавод».</p> <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 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве 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>	
42.	Проектирование участка по обработке деталей		
42.1.	Проектирование участка по обработке деталей	<p>Мастерская металлообработки, обрабатывающих центров с программным управлением (№ 312)</p> <p>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>
		Класс-лаборатория программного управления станками с ЧПУ, автоматизированного	г. Екатеринбург,

1	2	3	4
		<p>проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, технологического оборудования и оснастки (№ 315) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска магнитная маркерная. Стойка-симулятор Р200L токарная OKUMA – 1шт. Стойка-симулятор Р200М фрезерная OKUMA – 1шт. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1шт. Имитация стойки ЧПУ Siemens (компьютер) – 9 рабочих мест Компьютеры с CAD/CAM системами (ADEM и Компас) – 9 рабочих мест. Учебный фрезерный станок с ЧПУ (система Mach3) - 1шт. Учебный токарный станок с ЧПУ НТС-1 – 1 шт. Стойки-симуляторы NC-201М – 4 шт. 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; Вертикаль; ADEM; Sinumeric Sinutrain; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	<p>пер. Короткий, д. 1</p>
42.2.	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 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве 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>	
43.	Производственная (преддипломная) 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 15.04.2019 № 4 о сотрудничестве 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>	