

**Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы**  
**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
**по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

№ 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 социально-экономических дисциплин (№ 235) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Персональный компьютер, локальная сеть. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
9.	Астрономия	Кабинет физики, астрономии (№ 214) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Карта звездного неба – 1 шт. Подвижная карта звёздного неба А.Д. Марленского - 18 шт. Портреты – 19шт. Телескоп.	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8
10.	География	Кабинет общеобразовательных дисциплин, экологических основ природопользования (№ 210) Рабочее место преподавателя.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

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

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

1	2	3	4
		<p>Макет для демонстрации звуковой волны – 2 шт.  Омметр – 1 шт.  Стенд для определения удельного сопротивления проводника – 1 шт.  Генератор переменного тока – 1 шт.  Макет урановой «таблетки», используемая в ядерном реакторе – 10 шт.  Магнит подковообразный – 1 шт.  Макет последовательного соединения проводников – 2 шт.  Макет (трубка с двумя электродами) – 1 шт.  Манометр демонстрационный – 1 шт.  Микровольтметр (0-15-mV) – 2 шт.  Блок питания сетевой – 1 шт.  Киловольтметр – 1 шт.  Вольтметр (0-500) – 2 шт.  Вольтметр (0-600) – 3 шт.  Амперметр (0-150 A) – 1 шт.  Амперметр (40-150 A) – 1 шт.  Батарейка Panasonic 4,5 V – 11 шт.  Батарейка GH 9 V – 2 шт.  Батарейка Panasonic 9 V – 1 шт.  Тематические плакаты – 10 шт.  Тематические диафильмы – 4 шт.</p>	
	<b>Дополнительные дисциплины</b>		
15.	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;</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>- работа электрического двигателя.  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 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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Модуль CASSY – Профи.            Цифровой мультиметр МУ 65.            Панель для установки мультиметров.            Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.            Персональные компьютеры – 4шт.            Цифровой фототахометр.            Электромашинный агрегат.            Автоматический потенциометр.            Манометр ОБМ1-160.            Логометр Ш69000.            Милливольтметр.            Осциллограф.            Электрический генератор.            Ионизатор воздуха.            Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
20.	Основы электротехники и электроники	<p>Кабинет электротехники (№ 237)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.            Доска меловая.            Персональный компьютер, локальная сеть.            Учебные пособия.            Стенды:            - параллельное и последовательное соединение сопротивлений;            - охранно-пожарная сигнализация;            - работа электрического двигателя.            Действующие модели электроприборов.            Демонстрационные фильмы.            Радионабор на полупроводниках.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
		<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.            Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.            Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:            - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;            Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>- комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;  - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;  - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.  Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».  Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):  - панель с программируемым реле «LOGO»;  - панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);  - панель «Цифровая техника».  Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
21.	Технические измерения	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)  Персональный компьютер, телевизор, МФУ.  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>	
22.	Основы автоматизации технологических процессов	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.  Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:  - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;</li> <li>- комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;</li> <li>- комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.</li> </ul> <p>Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».</p> <p>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».</p> <p>Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
23.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.</p>	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>	
24.	Физическая культура	<p>Спортивный зал  Мяч волейбольный - 5шт.  Обруч алум. 900мм – 6шт.  Планка д/прыжков в высоту, 3м тренировок, алум. п/п – 1 шт.  Гантели 12 кг. – 2 шт.  Гантели 10кг. – 2 шт.  Гантели 8кг. – 2 шт.  Гантели 6кг. – 2 шт.  Гантели 5кг. – 2 шт.  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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Форма баскетбольная м.р. 48, 50 – 8 шт.  Граната 0.5кг – 5 шт.  Граната 0.7кг – 3 шт.  Дартс – 1 шт.  Конус сигнальный – 8 шт.  Манишка двухсторонняя – 10 шт.  Маты гимнастические – 4 шт.  Медицинбол 2 кг. – 5 шт.  Медицинбол 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.  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
25.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<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
26.	Электротехнические материалы	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.</p> <p>Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;</li> </ul> <p>Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;</li> <li>- комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;</li> <li>- комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.</li> </ul> <p>Электрометрический усилитель.</p> <p>Аналоговый мультиметр.</p> <p>Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.</p> <p>Регуляторы напряжения.</p> <p>Источники электропитания.</p> <p>Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.</p> <p>Набор экспериментальных сменных панелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;</li> <li>- панель «Электротехника и электроника».</li> </ul> <p>Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- панель с программируемым реле «LOGO»;</li> <li>- панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);</li> <li>- панель «Цифровая техника».</li> </ul> <p>Набор измерительных приборов.</p> <p>Набор соединительных приборов для COSYM.</p> <p>Модуль CASSY – Профи.</p> <p>Цифровой мультиметр MY 65.</p> <p>Панель для установки мультиметров.</p> <p>Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.</p> <p>Персональные компьютеры – 4шт.</p> <p>Цифровой фототахометр.</p> <p>Электромашинный агрегат.</p> <p>Автоматический потенциометр.</p> <p>Манометр ОБМ1-160.</p> <p>Логометр Ш69000.</p> <p>Милливольтметр.</p> <p>Осциллограф.</p> <p>Электрический генератор.</p> <p>Ионизатор воздуха.</p> <p>Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional</p>	

1	2	3	4
		(Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.	
27.	Основы черчения	<p>Кабинет инженерной графики (№ 306)</p> <p>Набор чертежных инструментов: треугольники 30 и 60 градусов, 45 градусов – 2 шт., циркуль деревянный – 1 шт., штангенциркули – 5 шт.</p> <p>Плакаты, стенды: трехгранный угол – 1 шт., набор шаблонов профилей резьбы – 1 шт., резьбовые соединения: болтовое, винтовое, шпилечное – 3 шт.</p> <p>Модели: геометрические тела, усеченные геометрические тела, взаимно пересекающиеся геометрические тела, разрезы, сечения, деревянные модели для выполнения технического рисунка – 15 шт.</p> <p>Детали для выполнения эскизов: детали с резьбой – 25 шт., литые детали – 15 шт., цилиндрические зубчатые колеса – 15 шт.</p> <p>Модели зубчатых передач – 1 шт.</p> <p>Сборочные единицы для выполнения сборочного чертежа с натуры - вентили – 15 шт.</p> <p>Альбом сборочных чертежей для детализирования – 2 шт.</p> <p>Тематические плакаты – 49 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8
28.	Допуски и посадки	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)</p> <p>Персональный компьютер, телевизор, МФУ.</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>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Образцы зубчатых передач (цилиндрической, конической, цепной и т.д.).            Модели кристаллических решеток (ОЦК, ГЦК).            Плакаты по различным типам металлообработки.            Дидактический материал.            Videотека 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>	
29.	Основы слесарного дела	<p>Слесарная мастерская (№ 325)            Верстак слесарный – 18 шт.            Вертикально-сверлильный станок - 1 шт.            Станок заточной – 1 шт.            Комплект слесарного инструмента - 13 шт.            Измерительный инструмент.            Станок сверлильно-фрезерный - 1 шт.            Станок для гибки металла - 1 шт.            Станок токарный мод.ИЖ - 1шт.            Нагреватель индукционный нагрев HD25KW - 1шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
30.	Основы технической механики	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)            Персональный компьютер, телевизор, МФУ.            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>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

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>	
31.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<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
32.	Основы предпринимательской деятельности	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 126)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.            Персональный компьютер, колонки, телевизор, МФУ, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
33.	Основы финансовой грамотности	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 126)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.            Персональный компьютер, колонки, телевизор, МФУ, учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
34.	Психология общения	<p>Кабинет общеобразовательных и гуманитарных дисциплин (№ 234)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.            Доска меловая.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		Персональный компьютер, локальная сеть, колонки, учебные пособия.	
	<b>Профессиональный цикл</b>		
35.	<b>Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности</b>		
35.1.	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.  Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:  - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;  Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;  - комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;  - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;  - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.  Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».  Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):  - панель с программируемым реле «LOGO»;  - панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);  - панель «Цифровая техника».  Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		Персональные компьютеры – 4шт. Цифровой фототахометр. Электромашинный агрегат. Автоматический потенциометр. Манометр ОБМ1-160. Логометр Ш69000. Милливольтметр. Осциллограф. Электрический генератор. Ионизатор воздуха. Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.	
35.2.	Монтаж средств автоматизации	Электромонтажная мастерская (№ 327) Рабочий стол монтажника (в т.ч. вытяжка, блок питания) - 17 шт. Верстак слесарный – 1шт. Паяльная станция - 8 шт. Паяльная станция с феном - 5шт. Электроизмерительный инструмент мультиметр – 1 шт. Электромонтажный инструмент - 15 комплектов	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
35.3.	Система охраны труда и промышленная экология	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»;	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>- панель «Электротехника и электроника».</p> <p>Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):</p> <p>- панель с программируемым реле «LOGO»;</p> <p>- панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);</p> <p>- панель «Цифровая техника».</p> <p>Набор измерительных приборов.</p> <p>Набор соединительных приборов для COSYM.</p> <p>Модуль CASSY – Профи.</p> <p>Цифровой мультиметр MY 65.</p> <p>Панель для установки мультиметров.</p> <p>Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.</p> <p>Персональные компьютеры – 4шт.</p> <p>Цифровой фототахометр.</p> <p>Электромашинный агрегат.</p> <p>Автоматический потенциометр.</p> <p>Манометр ОБМ1-160.</p> <p>Логометр Ш69000.</p> <p>Милливольтметр.</p> <p>Осциллограф.</p> <p>Электрический генератор.</p> <p>Ионизатор воздуха.</p> <p>Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
35.4.	Учебная практика	<p>Электромонтажная мастерская (№ 327)</p> <p>Рабочий стол монтажника (в т.ч. вытяжка, блок питания) - 17 шт.</p> <p>Верстак слесарный – 1шт.</p> <p>Паяльная станция - 8 шт.</p> <p>Паяльная станция с феном - 5шт.</p> <p>Электроизмерительный инструмент мультиметр – 1 шт.</p> <p>Электромонтажный инструмент - 15 комплектов</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
		<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.</p> <p>Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:</p> <p>- комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;</p> <p>Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>- комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;  - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;  - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.  Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».  Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):  - панель с программируемым реле «LOGO»;  - панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);  - панель «Цифровая техника».  Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
		<p>Слесарная мастерская (№ 325)  Верстак слесарный – 18 шт.  Вертикально-сверлильный станок - 1шт.  Станок заточной – 1 шт.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		Комплект слесарного инструмента - 13 шт. Измерительный инструмент. Станок сверлильно-фрезерный - 1 шт. Станок для гибки металла - 1 шт. Станок токарный мод.ИЖ - 1шт. Нагреватель индукционный нагрев HD25KW - 1шт.	
35.5.	Производственная практика	Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».	
36.	<b>Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации</b>		
36.1.	Технология пусконаладочных работ	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	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>контроллерами (ПЛК):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- панель с программируемым реле «LOGO»;</li> <li>- панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);</li> <li>- панель «Цифровая техника».</li> </ul> <p>Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.</p> <p>Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
36.2.	Автоматические системы управления технологических процессов	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.</p> <p>Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;</li> <li>Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;</li> <li>- комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;</li> <li>- комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;</li> <li>- комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.</li> </ul> <p>Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».  Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):  - панель с программируемым реле «LOGO»;  - панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);  - панель «Цифровая техника».  Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
36.3.	Учебная практика	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.  Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:  - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;  Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;  - комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;  - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;  - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.  Электрометрический усилитель.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».  Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):  - панель с программируемым реле «LOGO»;  - панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);  - панель «Цифровая техника».  Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
		<p>Слесарная мастерская (№ 325)  Верстак слесарный – 18 шт.  Вертикально-сверлильный станок - 1шт.  Станок заточной – 1 шт.  Комплект слесарного инструмента - 13 шт.  Измерительный инструмент.  Станок сверлильно-фрезерный - 1 шт.  Станок для гибки металла - 1 шт.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		Станок токарный мод.ИЖ - 1шт. Нагреватель индукционный нагрев HD25KW - 1шт.	
36.4.	Производственная практика	Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».	
37.	<b>Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности</b>		
37.1.	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	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»;	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>- панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);  - панель «Цифровая техника».  Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRAR; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
37.2.	Правила устройства электроустановок	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)  Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся.  Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.  Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:  - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;  Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;  - комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;  - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;  - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.  Электрометрический усилитель.  Аналоговый мультиметр.  Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.  Регуляторы напряжения.  Источники электропитания.  Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.  Набор экспериментальных сменных панелей:</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>- набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;</p> <p>- панель «Электротехника и электроника».</p> <p>Набор экспериментальных сменных панелей с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК):</p> <p>- панель с программируемым реле «LOGO»;</p> <p>- панель COSYM с ПО (симуляция управления вирт. объектами);</p> <p>- панель «Цифровая техника».</p> <p>Набор измерительных приборов.</p> <p>Набор соединительных приборов для COSYM.</p> <p>Модуль CASSY – Профи.</p> <p>Цифровой мультиметр MY 65.</p> <p>Панель для установки мультиметров.</p> <p>Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.</p> <p>Персональные компьютеры – 4шт.</p> <p>Цифровой фототахометр.</p> <p>Электромашинный агрегат.</p> <p>Автоматический потенциометр.</p> <p>Манометр ОБМ1-160.</p> <p>Логометр Ш69000.</p> <p>Милливольтметр.</p> <p>Осциллограф.</p> <p>Электрический генератор.</p> <p>Ионизатор воздуха.</p> <p>Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p>	
37.3.	Технология проведения стандартных испытаний, метрологических поверок средств измерений и элементов систем автоматизи	<p>Класс-лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов (№ 115)</p> <p>Персональный компьютер, телевизор, МФУ.</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>	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>	
37.4.	Учебная практика	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321)            Рабочее место преподавателя.            Рабочие места обучающихся.            Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная.            Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»:            - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3;            Комплект оборудования «Электростатика», ESA1;            - комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1;            - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2;            - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2.            Электрометрический усилитель.            Аналоговый мультиметр.            Функциональный генератор 200 кГц, 230 В.            Регуляторы напряжения.            Источники электропитания.            Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Набор экспериментальных сменных панелей:  - набор компонентов для панели «Электротехника и Электроника»;  - панель «Электротехника и электроника».</p> <p>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».</p> <p>Набор измерительных приборов.  Набор соединительных приборов для COSYM.  Модуль CASSY – Профи.  Цифровой мультиметр MY 65.  Панель для установки мультиметров.  Панель «Датчики» с набором датчиков различного типа.  Персональные компьютеры – 4шт.  Цифровой фототахометр.  Электромашинный агрегат.  Автоматический потенциометр.  Манометр ОБМ1-160.  Логометр Ш69000.  Милливольтметр.  Осциллограф.  Электрический генератор.  Ионизатор воздуха.  Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Архиватор WinRAR; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42.</p> <p>Слесарная мастерская (№ 325)  Верстак слесарный – 18 шт.  Вертикально-сверлильный станок - 1шт.  Станок заточной – 1 шт.  Комплект слесарного инструмента - 13 шт.  Измерительный инструмент.  Станок сверлильно-фрезерный - 1 шт.  Станок для гибки металла - 1 шт.  Станок токарный мод.ИЖ - 1шт.  Нагреватель индукционный нагрев HD25KW - 1шт.</p>	<p>г. Екатеринбург,  пер. Короткий, д. 1</p>
37.5.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».  Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».  Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p>	

1	2	3	4
		Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».	Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».