

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы

программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

№ 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		
	Общие учебные дисциплины		
	Базовые учебные дисциплины:		
1.	Русский язык	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
2.	Литература	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
3.	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (№ 206) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Карта «Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии» - 1 шт. Стенд «Do you know that.....» - 1 шт. Стенд посвященный принцу Уильяму - 1 шт.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>Таблица «Местоимения» - 1шт. Таблица «Существительные. Множественное число существительных» - 1шт. Таблица «Количественные и порядковые числительные. Дроби» - 1шт. Таблица «What time is it? What's the time» - 1шт. Таблица «Степени сравнения прилагательных» - 1шт. Видеодиски - 10 шт. Проектор Beng. Ноутбук «Asus». Интерактивная доска «Smart». Колонки к ноутбуку.</p>	
4.	Математика	<p>Кабинет математики (№ 14) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, модели геометрических фигур, стендовое оформление.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
5.	История	<p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
6.	Физическая культура	<p>Спортивный зал Сетка волейбольная – 3,0 мм – 1 шт. Мяч волейбольный – 8 шт. Обруч алюм. – 6 шт. Обруч пластмассовый – 4 шт. Гиря 16 кг – 2 шт. Форма футбольная – 8 шт. Форма волейбольная – 8 шт. Мяч для настольного тенниса – 6 шт. Мяч баскетбольный – 8 шт. Мяч футбольный – 2 шт. Свисток – 1 шт. Сетка баскетбольная 4 мм – 2 шт. Скакалка – 4 шт. Коврики гимнастические – 15 шт.</p> <p>Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Рукоход (2 полосы). Комплекс высоких и низких перекладин для подтягивания. Полоса препятствий.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
7.	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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт. Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт. Костюм защитный Л-1 – 1 шт. Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт. Распиратор Р-2 – 10 шт. Сумка санитарная – 1 шт. Винтовка пневматическая – 3 шт. Пулеулавливатель с мишенями. Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт. Пистолет пневматический – 2 шт. Комплект плакатов по Гражданской обороне. Противопыльная тканевая маска. Носилки санитарные. Шинный материал. Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные. Робот-тренажер. Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тубики одноразового пользования (без наполнителя). Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.</p>	
8.	Физика	<p>Кабинет физики, астрономии (№ 214) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Весы рычажные – 1 шт. Разновески (набор гирь) – 1 шт. Штангенциркуль – 10 шт. Набор заготовок цилиндрической формы (деревянные, пластмассовые) ТЕЛ. Тип НТ – 2 шт. Заготовки в форме пластин (деревянные) – 3 шт. Заготовки в форме пластин (железные) – 16 шт. Заготовка в форме пластины (алюминиевая) – 1 шт. Заготовка в форме пластины (латунь) – 1 шт. Заготовка в форме цилиндра (железная) – 11 шт. Заготовка в форме цилиндра (алюминиевая) Пробирка – 38 шт. Капилляр – 27 шт. Стакан мерный – 1 шт. Штатив для пробирок – 8 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
		<p>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. 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 А) – 1 шт.</p>	

1	2	3	4
		Амперметр (40-150 А) – 1 шт. Батарейка Panasonic 4,5 V – 11 шт. Батарейка GH 9 V – 2 шт. Батарейка Panasonic 9 V – 1 шт. Тематические плакаты – 10 шт. Тематические диафильмы – 4 шт.	
9.	Обществознание (включая экономику и право)	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
10.	География	Кабинет экологии, географии (№ 11) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Глобус, карта мира. Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии. Проектор Асег. Ноутбук.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
11.	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
12.	Экология	Кабинет экологии, географии (№ 11) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Глобус, карта мира. Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии. Проектор Асег. Ноутбук.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
13.	Родной язык (русский)	Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.	
	Профильные учебные дисциплины:		
14.	Информатика	Класс – лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (№ 204) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер - 11 шт. Мультимедиапроектор. Экран. МФУ. Учебные пособия. 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.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
15.	Химия	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 бета-радиоактивных 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.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей.</p> <p>Реактивы:</p> <p>гипофосфат натрия; ацетат натрия; цавелевокислый натрий; карбонат натрия; роданистый натрий; сульфат натрия; хлорид натрия; гидроксид натрия; сульфат аммония; нитрат аммония; 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.</p>	
16.	Биология	<p>Кабинет химических дисциплин (№ 3) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>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.</p>	
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
17.	Основы философии	<p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
18.	История	<p>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
19.	Иностранный язык в профессиональной	<p>Кабинет иностранного языка (№ 206) Рабочее место преподавателя.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
	деятельности	<p>Рабочие места обучающихся. Карта «Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии» - 1 шт. Стенд «Do you know that.....» - 1 шт. Стенд посвященный принцу Уильяму - 1 шт. Таблица «Местоимения» - 1 шт. Таблица «Существительные. Множественное число существительных» - 1 шт. Таблица «Количественные и порядковые числительные. Дроби» - 1 шт. Таблица «What time is it? What's the time» - 1 шт. Таблица «Степени сравнения прилагательных» - 1 шт. Видеодиски - 10 шт. Проектор Beng. Ноутбук «Asus». Интерактивная доска «Smart». Колонки к ноутбуку.</p>	
20.	Физическая культура	<p>Спортивный зал Сетка волейбольная – 3,0 мм – 1 шт. Мяч волейбольный – 8 шт. Обруч алюм. – 6 шт. Обруч пластмассовый – 4 шт. Гири 16 кг – 2 шт. Форма футбольная – 8 шт. Форма волейбольная – 8 шт. Мяч для настольного тенниса – 6 шт. Мяч баскетбольный – 8 шт. Мяч футбольный – 2 шт. Свисток – 1 шт. Сетка баскетбольная 4 мм – 2 шт. Скакалка – 4 шт. Коврики гимнастические – 15 шт.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
		<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
21.	Психология общения	<p>Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
22.	Русский язык и культура речи / Коммуникативный практикум	<p>Кабинет общеобразовательных дисциплин (№ 12) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
	Математический и общий		

1	2	3	4
	естественнонаучный цикл		
23.	Математика	Кабинет математики (№ 14) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, модели геометрических фигур, стендовое оформление.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
24.	Экологические основы природопользования	Кабинет экологии, географии (№ 11) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Глобус, карта мира. Географические карты. Экономико-политическая карта. Учебные пособия по географии. Учебные пособия по экологии. Видеофильмы по экологии. Проектор Асег. Ноутбук.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
25.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Класс-лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (№ 204) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер - 11 шт. Мультимедиапроектор. Экран. МФУ. Учебные пособия. 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.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
	Общепрофессиональный цикл		
26.	Инженерная и компьютерная графика	Кабинет инженерной графики; стандартизации, метрологии и сертификации (№ 16) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Планшеты по темам: Геометрическое черчение, Проекционное черчение, Аксонометрические проекции, Пересечение поверхностей геометрических тел, Выполнение разрезов различных типов, Масштабы, Шрифты, Основные надписи, Элементы строительного черчения, Сварные соединения. Кульман (станина, чертежная доска, набор линеек, головка-держатель). Модели: -наглядное изображение проекций точек; -наглядное изображение проекций прямых; -наглядное изображение пересечения двух плоскостей; -наборы моделей для проецирования;	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>-наборы технических деталей для эскизирования. Планшеты-задания для детализации сборочных чертежей. Сборники заданий по Инженерной графике (Р.С. Миронова, Р.Б. Миронов). Плакаты по темам рабочей программы. Чертежные инструменты, приспособления. Методические указания для выполнения практических занятий по Инженерной графике. Наглядные пособия для изучения теоретического материала по Инженерной графике.</p> <p>Класс-лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (№ 204) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер - 11 шт. Мультимедиапроектор. Экран. МФУ. Учебные пособия. 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>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p>
27.	Электротехника и электроника	<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»;</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

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>	
28.	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Кабинет инженерной графики; стандартизации, метрологии и сертификации (№ 16) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Наборы технических деталей для проведения лабораторных занятий по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация. Методические указания для выполнения практических и лабораторных занятий по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация. Наглядные пособия для изучения теоретического материала по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация. Набор штангенциркулей. Набор микрометров. Магазин плоскопараллельных мер.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
29.	Органическая 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.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11

1	2	3	4
		<p>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; цвелевокислый натрий; карбонат натрия; роданистый натрий; сульфат натрия; хлорид натрия; гидроксид натрия; сульфат аммония; нитрат аммония; хлорид аммония; роданитистый аммоний; роданитистый калий; марганцовокислый калий; железистосинеродистый калий; гидроксид калия; бромид калия; нитрат бария;</p>	

1	2	3	4
		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.	
30.	Общая и аналитическая химия	Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. 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: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический. Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
31.	Техническая механика	Кабинет технической механики и гидравлики (№ 305) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся.	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
		<p>Персональный компьютер. Комплект устройств «Капелька» (2 установки). Насосы: пластинчатый, шестеренный. Фильтр-влагоотделитель центробежного типа. Пневмоцилиндр. Гидроцилиндр. Гидрораспределитель Р-500 3/3. Гидрораспределитель Р 80-2/1-55. Одноступенчатый червячный редуктор. Аксиально-поршневой насос. Пневмокамера. Шестереночный насос. Коническая передача. Планетарная передача. Лопастной насос. Комплекты штуцеров и колес зубчатых. Штангенциркули (4). Макет зубчатых передач. Чертежи деталей и устройств по гидравлике. Резьбовые соединения: болтовое, винтовое, шпилечное. Комплект плакатов по технической механике и гидравлике.</p>	
32.	<p>Основы автоматизации технологических процессов</p>	<p>Класс-лаборатория электротехники, электроники, автоматизации (№ 321) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска магнитная маркерная. Комплект экспериментальных приборов по направлению «Физические основы электротехники и электроники»: - комплект оборудования «Генератор и электромотор», ELI 3; Комплект оборудования «Электростатика», ESA1; - комплект оборудования «Основы электрических цепей», BEL, ELI 1; - комплект оборудования «Электромагнетизм и индукция», ELI 2; - комплект оборудования «Электростатическое поле», ESA2. Электрометрический усилитель. Аналоговый мультиметр. Функциональный генератор 200 кГц, 230 В. Регуляторы напряжения. Источники электропитания. Полупроводниковые электронные приборы, оптоэлектронные элементы, интегральные микросхемы. Набор экспериментальных сменных панелей:</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

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>	
33.	Физика-химия и механика полимерных композитов	<p>Кабинет физики, астрономии (№ 214)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Весы рычажные – 1 шт.</p> <p>Разновески (набор гирь) – 1 шт.</p> <p>Штангенциркуль – 10 шт.</p> <p>Набор заготовок цилиндрической формы (деревянные, пластмассовые) ТЕЛ. Тип НТ – 2 шт.</p> <p>Заготовки в форме пластин (деревянные) – 3 шт.</p> <p>Заготовки в форме пластин (железные) – 16 шт.</p> <p>Заготовка в форме пластины (алюминиевая) – 1 шт.</p> <p>Заготовка в форме пластины (латунь) – 1 шт.</p> <p>Заготовка в форме цилиндра (железная) – 11 шт.</p> <p>Заготовка в форме цилиндра (алюминиевая)</p> <p>Пробирка – 38 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

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

1	2	3	4
		<p>Вольтметр (0-500) – 2 шт. Вольтметр (0-600) – 3 шт. Амперметр (0-150 А) – 1 шт. Амперметр (40-150 А) – 1 шт. Батарейка Panasonic 4,5 V – 11 шт. Батарейка GH 9 V – 2 шт. Батарейка Panasonic 9 V – 1 шт. Тематические плакаты – 10 шт. Тематические диафильмы – 4 шт.</p> <p>Лаборатория физической и коллоидной химии, технического анализа, производственного и экологического контроля (№ 5) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Доска меловая. Столы лабораторные - 7 шт. Вытяжной шкаф - 1 шт. Промывное устройство - 2 шт. Шкаф для посуды - 1 шт. Холодильник - 1 шт. Сушильный шкаф - 1 шт. Весы лабораторные технические KERN - 1 шт. рН-метр 410 АКВИЛОН - 3 шт. Кондуктометр АНИОН-7020 - 2 шт. Плитка электрическая «Вятка» - 1 шт. Плитка лабораторная - 7 шт. Магнитная мешалка с нагревом - 6 шт. Электромагнитная мешалка МЛ-4 - 6 шт. Термометр профессиональный-50:300 - 1 шт. Термометр ТТЖ 240/103 - 1 шт. Тест-набор для жесткости воды - 3 шт. Выпрямитель ВСП-33 - 6 шт. Микрохолодильник - 3 шт. Кондуктометр высокочастотного титрования ТВ-6л 1 - 2 шт. Поляриметр СУ-3 - 6 шт. Криоскопы (стеклянные) - 5 шт. Термометр Бекмана - 6 шт. Штативы - 8 шт. Огнетушитель - 1 шт. Вискозиметр ВПЖ-1 - 25 шт.; ВПЖ-4 - 10 шт.; ВПЖ-2 - 21 шт.; ВПЖ-3 - 6 шт.; В34 - 4 шт. Портативный рН/МВ/С-метр - 1 шт.</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p>

1	2	3	4
		<p>Электрический чайник - 1 шт. Калориметр - 1 шт. Доска аудиторная - 1 шт. Прибор для демонстрации газовых законов - 4 шт. Халаты - 15 шт. Посуда: -стакан 50 мл - 50 шт.; 100 мл - 10 шт.; 1000 мл (пластмассовый) - 1 шт.; -колба мерная на 200 мл - 12 шт.; на 500 мл - 11 шт.; на 1000 мл - 14 шт.; на 50 мл - 103 шт.; мерная на 25 мл - 9 шт.; -воронка стеклянная \varnothing 50 - 20 шт.; -пипетки: 1мл - 19 шт., 5мл - 48 шт., 10мл - 46 шт., 20мл - 11 шт., 25мл - 19 шт., 50мл - 3 шт., 100мл - 18 шт.; -бюретки 25мл - 23 шт.; -колба коническая на 250 мл - 34 шт.; -колба плоскодонная на 2л - 1 шт.; -колба коническая на 500 мл - 2 шт.; -груша - 20 шт.; -бюксы - 19 шт.; -цилиндры на 10 мл - 10 шт., на 100 мл - 5 шт., на 2000 мл - 1 шт.; -колба плоскодонная - 43 шт. Реактивы: -стандарт-титры: кислота серная – 13, кислота щавелевая – 8, кислота уксусная – 3, кислота соляная – 5, барий хлористый - 4 коробки, натрия гидроксид – 5, калий марганцовокислый - 3 коробки, соль динатриевая - бкоробок, барий кислотато-кислый - 2 коробки, йод - 4 коробки, калий двуххромовокислый - 1 коробка; -индикаторы: фенол фтолеин ч.д.а. – 7 пузырьков, метилоранж ч.д.а. - 25гр., хромовый темно-синий ч.д.а. - 25гр.; -кислоты: соляная кислота - 1л, уксусная кислота ледяная - 2л, серная кислота - 0,5 л, фосфорная ч.д.а. - 0,5 л; -щелочи: калий гидроокись - 0,5 кг, натрий гидроокись – 1 кг, аммиак водный ч.д.а. – 1 кг, сахароза – 1 кг, глицерин – 1 кг, спирт этиловый – 10 л, реактив Несслера – 100 г, соль Мора – 100 г, алюминий окись – 100 г, калий йодистый – 500 г, калий йодоокислый – 500 г, калий фосфорнокислый – 500 г, калий-натрий виннокислый – 500 г, калий фосфорнокислый 2-х замещенный – 500 г, калий хлор – 500 г, калий хлористый – 500 г, NH-диэтил дитиокарбонат натрия- 1000 г, натрий серноокислый - 2 коробки, натрий уксуснокислый – 100 г, Na₂CO₃ – 100 г, калий железосенеродный – 100 г, K₂SO₄ – 100 г, натрий щавелевой кислоты – 100 г, натрий йодистый – 500 г, натрий фосфорнокислый однозамещенный – 500 г, натрий фосфорный замещенный – 500 г, Na₂C₂O₄ – 500 г, аммоний серноокислый – 100 г, медь серноокислая – 100 г, никель серноокислый – 100 г, марганец (II) серноокислый – 500 г, цинк серноокислый – 500 г, NaF – 100 г, хлорид железа - 0,5 кг, 4-аминоантипирин – 10 г, уголь активированный – 500 г, гидроксилламин</p>	

1	2	3	4
		<p>солянокислый – 100 г.</p> <p>Кабинет химических дисциплин (№ 3)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Наглядные пособия (учебники, карточки, раздаточный материал, комплекты методических разработок практических занятий и лабораторных работ).</p> <p>Фильмы с опытами.</p> <p>Ноутбук Acer Extensa s635za – 1 шт.</p> <p>Колонки Genius – 2 шт.</p> <p>Проектор Epson – 1 шт.</p> <p>Экран настенный 200X150 – 1 шт.</p> <p>Столы химические для лабораторных занятий.</p> <p>Модели кристаллических решеток.</p> <p>Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.</p> <p>Вытяжной шкаф.</p> <p>Промывное устройство.</p> <p>Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ.</p> <p>Передвижной стол.</p> <p>Лабораторный шкаф.</p> <p>Шкаф для аппаратов.</p> <p>Шкаф для приборов.</p> <p>Стол лабораторный 900.</p> <p>Штативы.</p> <p>Халаты.</p> <p>Колба плоскодонная 250 мл.</p> <p>Стакан мерный 50 мл.</p> <p>Воронка стеклянная.</p> <p>Цилиндры: 15 мл., 250 мл.</p> <p>Стакан мерный 250 мл.</p> <p>Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей.</p> <p>Реактивы:</p> <p>гипофосфат натрия;</p> <p>ацетат натрия;</p> <p>цавелевокислый натрий;</p> <p>карбонат натрия;</p> <p>роданистый натрий;</p> <p>сульфат натрия;</p> <p>хлорид натрия;</p> <p>гидроксид натрия;</p> <p>сульфат аммония;</p> <p>нитрат аммония;</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p>

1	2	3	4
		<p>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.</p>	
		<p>Класс-лаборатория органического синтеза, аналитической и органической химии (№ 2) Модели кристаллических решеток. Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Вытяжной шкаф. Промывное устройство. Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. Лабораторный шкаф. 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: карбонат натрия, сульфат натрия, хлорид натрия, гидроксид натрия, сульфат</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11</p>

1	2	3	4
		<p>аммония, марганцовокислый калий, нитрат бария, хлорид бария, железо восстановленное, хлорид железа, цинк (гранулированный), медь (стружка), оксид меди (II), нитрат серебра, олово (гранулы), кислота соляная, этиловый спирт, глицерин, уксусная кислота, натрий металлический.</p> <p>Индикаторы: лакмус, фенолфталеин.</p>	
34.	Материаловедение и основы технологии композитов	<p>Класс-лаборатория материаловедения (№ 301)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Пресс типа Бринелля (твердомер ТШ-2).</p> <p>Пресс типа Роквелла (твердомер ТК-2).</p> <p>Микроскоп для измерения диаметра отпечатка.</p> <p>Модели кристаллических решеток.</p> <p>Модель кристаллической решетки алмаза.</p> <p>Модель кристаллической решетки поваренной соли.</p> <p>Образцы металлов и сплавов.</p> <p>Образцы инструмента.</p> <p>Кокиль и отлив.</p> <p>Модель прокатного стана.</p> <p>Набор образцов проката.</p> <p>Образцы антикоррозийного покрытия.</p> <p>Образцы литья.</p> <p>Печь электродуговая.</p> <p>Микроскоп МИМ-6.</p> <p>Плакаты.</p> <p>Мультимедийный проектор Асег.</p> <p>Ноутбук Toshiba.</p> <p>Экран для проектора на штативе.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8
35.	Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов	<p>Лаборатория технологии производства и переработки композитных материалов (№ 322)</p> <p>Вакуумная литьевая установка - 1 шт.</p> <p>Литьевая установка 2х компонентная – 1 шт.</p> <p>Печь для фьюзинга.</p> <p>3D принтер FDM – 1 шт.</p> <p>Персональный компьютер – 2 шт.</p> <p>Стойка учебного фрезерного станка с ЧПУ – 1 шт.</p> <p>Вертикально-фрезерный станок настольного типа.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
36.	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	<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.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Доска магнитная маркерная.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>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>	
37.	Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	<p>Класс-лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (№ 302) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Набор концевых мер длины №2 – 1 шт. Штангенциркуль ШЦ-1 0-150– 2 шт., ШЦ-11 – 6 шт. Нутромер – 1 шт. Индикатор часового типа ИЧ 0-10 – 3 шт. Индикаторы пружинные – 2 шт. Скоба индикаторная – 1 шт. Микрометр гладкий 0-25 ГОСТ 6507-90 – 2 шт. Радиусный шаблон – 1шт. Штатив – 1 шт. Прибор ПБ-200 – 1 шт. Калибры гладкие. Калибры резьбовые. Комплект плакатов.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8
38.	Основы экономики	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 4) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, колонки, учебные пособия. Мультимедиапроектор. Экран.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
39.	Охрана труда	<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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт. Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт. Костюм защитный Л-1 – 1 шт. Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт. Респиратор Р-2 – 10 шт. Сумка санитарная – 1 шт. Винтовка пневматическая – 3 шт. Пулеулавливатель с мишенями. Макет АК (автомат Калашникова) – 2 шт. Пистолет пневматический – 2 шт. Комплект плакатов по Гражданской обороне. Противопыльная тканевая маска. Носилки санитарные. Шинный материал. Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные. Робот-тренажер. Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя). Шкаф для хранения оружия. Стендовое оформление. Комплект плакатов. Учебные пособия. Демонстрационные фильмы.</p>	
40.	Основы предпринимательства и бизнес-планирования	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 4) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, колонки, учебные пособия. Мультимедиапроектор. Экран.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
41.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 14 шт. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11 – 8 шт. Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки) – 11 шт. Костюм защитный Л-1 – 1 шт. Противогаз гражданский ГП-7 – 11 шт. Респиратор Р-2 – 10 шт. Сумка санитарная – 1 шт. Винтовка пневматическая – 3 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		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.	
42.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин (№ 15) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер. Проектор. Экран. Учебные пособия, комплект плакатов, карты.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
43.	Основы финансовой грамотности	Кабинет экономических дисциплин (№ 4) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Персональный компьютер, колонки, учебные пособия. Мультимедиапроектор. Экран.	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
	Профессиональный цикл		
	Профессиональные модули		
44.	Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов		
44.1.	Проектирование изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1 шт. 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) - 1 шт. 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>	
44.2.	<p>Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ</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 Р200L токарная OKUMA – 1 шт. Стойка-симулятор Р200М фрезерная OKUMA – 1 шт. Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1 шт. 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) - 1 шт. 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>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>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

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>	
44.3.	<p> Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения </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 Р200L токарная OKUMA – 1шт. Стойка-симулятор Р200М фрезерная OKUMA – 1шт. </p>	<p> г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1 </p>

1	2	3	4
		<p>Персональный компьютер, локальная сеть, принтер. Гравировальный станок – 1 шт. 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) - 1 шт. 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>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.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

1	2	3	4
		<p>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>	
44.4.	Учебная практика	<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
		<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.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p> 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. 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>	
44.5.	Производственная практика	<p> Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника». Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации». </p>	

1	2	3	4
		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».	
45.	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов		
45.1.	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов	Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328) Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия. Плакаты технологических процессов и единиц оборудования. Микроскоп - 1 шт. Набор образцов полимерных материалов.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
		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.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
45.2.	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля	Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328) Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия. Плакаты технологических процессов и единиц оборудования. Микроскоп - 1 шт. Набор образцов полимерных материалов.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
		Класс-лаборатория материаловедения, испытания материалов и контроля качества (№ 324) Персональный компьютер. Проектор. Экран. Дефектоскоп ультразвуковой. Толщиномер ультразвуковой. Вязкозиметр ВПЖ-1. Вязкозиметр ВПЖ-4. Вязкозиметр ВПЖ-2. Вязкозиметр ВПЖ-3. Вязкозиметр ВЗ4.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
45.3.	Изготовление технологической оснастки для производства	Лаборатория процессов формообразования и инструментов (№ 322) Вакуумная литьевая установка - 1 шт.	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
	изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ	<p>Литьевая установка 2х компонентная – 1 шт. Печь для фьюзинга. 3D принтер FDM - 1шт. Персональный компьютер – 2 шт. Вертикально-фрезерный станок настольного типа.</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 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> <p>Мастерская металлообработки, обрабатывающих центров с программным управлением (№ 312) Персональный компьютер. Принтер. Токарные станки с ЧПУ: OKUMA ES-L8-M - 1шт., JOBBER XL - 2 шт. Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ FLG-600 – 1шт. Инструмент для наладки станка. Копировальный станок. Поверочный стол. Стойка учебного фрезерного станка с ЧПУ - 1шт.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
45.4.	Учебная практика	<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>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>

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 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>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
		<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>
45.5.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». 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 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».</p>	
46.	Обслуживание и эксплуатация технологического		

1	2	3	4
	оборудования и технологической оснастки		
46.1.	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов	<p>Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328) Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия. Плакаты технологических процессов и единиц оборудования. Микроскоп - 1 шт. Набор образцов полимерных материалов.</p> <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>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
46.2.	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	<p>Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328) Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия. Плакаты технологических процессов и единиц оборудования. Микроскоп - 1 шт. Набор образцов полимерных материалов.</p> <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>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
4.6.3.	Учебная практика	<p>Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328) Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия. Плакаты технологических процессов и единиц оборудования. Микроскоп - 1 шт. Набор образцов полимерных материалов.</p> <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>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p> <p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
46.4.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».</p>	

1	2	3	4
		<p>Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина».</p> <p>Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p> <p>Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p> <p>Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».</p>	
47.	Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения		
47.1.	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	<p>Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328)</p> <p>Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия.</p> <p>Плакаты технологических процессов и единиц оборудования.</p> <p>Микроскоп - 1 шт.</p> <p>Набор образцов полимерных материалов.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
		<p>Лаборатория процессов формообразования и инструментов (№ 322)</p> <p>Вакуумная литьевая установка - 1 шт.</p> <p>Литьевая установка 2х компонентная – 1 шт.</p> <p>Печь для фьюзинга.</p> <p>3D принтер FDM - 1шт.</p> <p>Персональный компьютер – 2 шт.</p> <p>Вертикально-фрезерный станок настольного типа.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
47.2.	Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов	<p>Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328)</p> <p>Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия.</p> <p>Плакаты технологических процессов и единиц оборудования.</p> <p>Микроскоп - 1 шт.</p> <p>Набор образцов полимерных материалов.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
		<p>Лаборатория процессов формообразования и инструментов (№ 322)</p> <p>Вакуумная литьевая установка - 1 шт.</p> <p>Литьевая установка 2х компонентная – 1 шт.</p> <p>Печь для фьюзинга.</p> <p>3D принтер FDM - 1шт.</p> <p>Персональный компьютер – 2 шт.</p> <p>Вертикально-фрезерный станок настольного типа.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
47.3.	Учебная практика	<p>Кабинет технологии производства и переработки композитных материалов (№ 328)</p> <p>Персональный компьютер, проектор, экран, учебные пособия.</p> <p>Плакаты технологических процессов и единиц оборудования.</p> <p>Микроскоп - 1 шт.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1

1	2	3	4
		<p>Набор образцов полимерных материалов.</p> <p>Лаборатория процессов формообразования и инструментов (№ 322)</p> <p>Вакуумная литьевая установка - 1 шт.</p> <p>Литьевая установка 2х компонентная – 1 шт.</p> <p>Печь для фьюзинга.</p> <p>3D принтер FDM - 1шт.</p> <p>Персональный компьютер – 2 шт.</p> <p>Вертикально-фрезерный станок настольного типа.</p>	г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1
47.4.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p> <p>Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».</p> <p>Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина».</p> <p>Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p> <p>Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p> <p>Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».</p>	
48.	Планирование и организация производственной деятельности		
48.1.	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов	<p>Кабинет экономических дисциплин (№ 4)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Персональный компьютер, колонки, учебные пособия.</p> <p>Мультимедиапроектор. Экран.</p>	г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 11
48.2.	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов	<p>Класс-лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (№ 302)</p> <p>Рабочее место преподавателя.</p> <p>Рабочие места обучающихся.</p> <p>Набор концевых мер длины №2 – 1 шт.</p> <p>Штангенциркуль ШЦ-1 0-150– 2 шт., ШЦ-11 – 6 шт.</p> <p>Нутромер – 1 шт.</p> <p>Индикатор часового типа ИЧ 0-10 – 3 шт.</p> <p>Индикаторы пружинные – 2 шт.</p> <p>Скоба индикаторная – 1 шт.</p> <p>Микрометр гладкий 0-25 ГОСТ 6507-90 – 2 шт.</p> <p>Радиусный шаблон – 1шт.</p> <p>Штатив – 1 шт.</p> <p>Прибор ПБ-200 – 1 шт.</p> <p>Калибры гладкие.</p> <p>Калибры резьбовые.</p> <p>Комплект плакатов.</p>	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
48.3.	Учебная практика	Класс-лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (№ 302) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Набор концевых мер длины №2 – 1 шт. Штангенциркуль ШЦ-1 0-150– 2 шт., ШЦ-11 – 6 шт. Нутромер – 1 шт. Индикатор часового типа ИЧ 0-10 – 3 шт. Индикаторы пружинные – 2 шт. Скоба индикаторная – 1 шт. Микрометр гладкий 0-25 ГОСТ 6507-90 – 2 шт. Радиусный шаблон – 1шт. Штатив – 1 шт. Прибор ПБ-200 – 1 шт. Калибры гладкие. Калибры резьбовые. Комплект плакатов.	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8
48.4.	Производственная практика	Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения». Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат». Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина». 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 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».	
49.	Выполнение работ по профессии 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям		
49.1.	Методы физико-механических испытаний композиционных и полимерных материалов	Класс-лаборатория материаловедения (№ 301) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Пресс типа Бринелля (твердомер ТШ-2). Пресс типа Роквелла (твердомер ТК-2). Микроскоп для измерения диаметра отпечатка. Модели кристаллических решеток. Модель кристаллической решетки алмаза. Модель кристаллической решетки поваренной соли. Образцы металлов и сплавов. Образцы инструмента. Кокиль и отлив.	г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8

1	2	3	4
		<p>Модель прокатного стана. Набор образцов проката. Образцы антикоррозийного покрытия. Образцы литья. Печь электродуговая. Микроскоп МИМ-6. Плакаты. Мультимедийный проектор Асег. Ноутбук Toshiba. Экран для проектора на штативе.</p> <p>Класс-лаборатория материаловедения, испытания материалов и контроля качества (№ 324) Персональный компьютер. Проектор. Экран. Дефектоскоп ультразвуковой. Толщиномер ультразвуковой. Вискозиметр ВПЖ-1. Вискозиметр ВПЖ-4. Вискозиметр ВПЖ-2. Вискозиметр ВПЖ-3. Вискозиметр ВЗ4.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
49.2.	Учебная практика	<p>Класс-лаборатория материаловедения (№ 301) Рабочее место преподавателя. Рабочие места обучающихся. Пресс типа Бринелля (твердомер ТШ-2). Пресс типа Роквелла (твердомер ТК-2). Микроскоп для измерения диаметра отпечатка. Модели кристаллических решеток. Модель кристаллической решетки алмаза. Модель кристаллической решетки поваренной соли. Образцы металлов и сплавов. Образцы инструмента. Кокиль и отлив. Модель прокатного стана. Набор образцов проката. Образцы антикоррозийного покрытия. Образцы литья. Печь электродуговая. Микроскоп МИМ-6. Плакаты. Мультимедийный проектор Асег. Ноутбук Toshiba.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8</p>

1	2	3	4
		<p>Экран для проектора на штативе.</p> <p>Класс-лаборатория материаловедения, испытания материалов и контроля качества (№ 324)</p> <p>Персональный компьютер. Проектор. Экран.</p> <p>Дефектоскоп ультразвуковой.</p> <p>Толщиномер ультразвуковой.</p> <p>Вискозиметр ВПЖ-1. Вискозиметр ВПЖ-4. Вискозиметр ВПЖ-2. Вискозиметр ВПЖ-3.</p> <p>Вискозиметр ВЗ4.</p>	<p>г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1</p>
49.3.	Производственная практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p> <p>Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».</p> <p>Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина».</p> <p>Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p> <p>Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p> <p>Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».</p>	
50.	Производственная (преддипломная) практика	<p>Договор о сотрудничестве от 18.04.2017 № 221-420/17 с АО «Уральский завод химического машиностроения».</p> <p>Договор от 15.11.2018 № 1511/2018 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Жировой комбинат».</p> <p>Договор от 03.02.2015 № 91/47 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина».</p> <p>Договор от 28.06.2016 № 2806/2016 о сотрудничестве и социальном партнерстве с ЗАО «Уралэластотехника».</p> <p>Договор от 10.12.2019 № ОРП-2019-12-244 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Уральский завод гражданской авиации».</p> <p>Договор от 18.12.2015 № 197/06/170 о сотрудничестве и социальном партнерстве с АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова».</p>	