

Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики	перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения
1	2	3
1.	Русский язык	Кабинет русского языка и литературы, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине.
2.	Литература	Кабинет русского языка и литературы, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине.
3.	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -15 шт., наушники Philips – 15 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., Google класс, металлический класс для хранения техники – 1 шт., шкаф для хранения пособий – 5 шт., магнитомаркерная доска – 1 шт., мультимедийное пособие – 15 комплектов.
4.	История (вкл. Обществознание)	
	История	Кабинет истории и общественных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор
	Обществознание	Кабинет истории и общественных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор
5.	Химия	Лаборатория химии, Шкаф лабораторный вытяжной ШВ-02 – 1 шт. Шкаф сушильный лабораторный УТ 4620 – 1 шт. Муфельная лабораторная печь UF-1007. -1 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой Ohaus – 2 шт. Дистиллятор лабораторный ДЭ-4М – 1 шт. Спектрофотометр В-1100, с рабочей станцией -2 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой – 1 шт. Вытяжной шкаф – 1 шт. Стол лабораторный демонстрационный лск-09 Плита нагревательная лабораторная УН-0150А. Уlab Холодильник для лабораторных проб двухкамерный – 1 шт. Весы лабораторные электронные МЛ 0,3-II В1ЖА, 200/0,001 г – 3 шт. РН-метр лабораторный рН -150 МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 термодатчиком и штативом, с устройством распечатки данных Набор кювет № 2,Ultra – 2 шт. Лабораторный стол-мойка ЛСК-17а – 4 шт. Лабораторная сушилка для посуды на 72 МЕСТА Тумба лабораторная для сушильного шкафа ПО-01 Стол лабораторный для весов антивибрационный СВ-01а – 6 шт. Шкаф лабораторный для посуды ШДЛ-01 – 4 шт. Стол лабораторный ЛСК-08 -11 шт.
6.	Биология	Кабинет общеобразовательных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор.
7.	Физическая культура	Спортивный игровой зал, Спортивный игровой зал: шведские стенки, волейбольная сетка, баскетбольные кольца, спортивный инвентарь, канат, информационные стенды Открытый стадион
8.	ОБЖ	Кабинет безопасности жизнедеятельности, учебный тир: Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел., ТВ, DVD, средства защиты, учебный

		тренажёр «Пожарная безопасность», электронный тир, пневматические винтовки – 3 шт., макет автоматов – 8 шт.
9.	Математика	Кабинет математики, Учебная доска, стол преподавателя, стены по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
10.	Астрономия	Астрономия Лаборатория физики, комплект учебно-лабораторного оборудования закон кулона – 1 шт. многофункциональная цифровая лаборатория по физике с мультиметрами – 10 шт. комплект демонстрации свойств электромагнитных волн – 1 шт. 620062, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 89/Чебышева, 10 (учебный корпус), 4 этаж, помещение 416 (38 по паспорту БТИ) макет действующий явление электромагнитной индукции – 1 шт. прибор для опытов с электрическим током пхэ – 1 шт. лабораторный набор по механике тип 1 – 8 шт. лабораторный набор по механике тип 2 – 8 шт. лабораторный набор молекулярной физике и термодинамике – 8 шт. лабораторный набор "звуковые колебания и волны" – 2 шт. лабораторный набор наблюдения линейчатых спектров излучения – 2 шт. лабораторный набор «электрические поля» – 2 шт источник постоянного напряжения – 8 шт. источник высокого напряжения – 2 шт. генератор ручной – 1 шт. машина электрическая обратимая (двигатель-генератор) – 3 шт. машина электрофорная – 3 шт. центробежная машина прибор для записи колебаний маятника – 1 шт прибор демонстрации превращения световой энергии – 1 шт. спектроскоп – 1 шт. модель демонстрации в объеме линий магнитного поля – 1 шт. модель гидравлического пресса – 1 шт. комплект приборов для опытов по электростатике (демонстрационный) – 2 шт. набор демонстрационный "ванна волновая" – 1 шт. осциллографическая приставка – 1 шт. омметр-вольтметр с гальванометром (демонстрационный) – 1 шт оптическая скамья – 1 шт. катушка из медного провода (200 витков) – 2 шт. камертоны на резонирующих ящиках с молоточком – 2 шт. конденсатор разборный - 4 динамометры демонстрационные с принадлежностями – 1 шт термометр электронный демонстрационный – 1 шт. весы электронные до 2000 гр – 1 шт. весы технические до 1000 гр с гириями – 1 шт. штатив универсальный физический – 15 шт. насос вакуумный с тарелкой и колпаком – 1 шт трубка ньютона – 1 шт. подъемный механизм с площадкой 20-20 см – 15 шт. генератор звуковой частоты – 1 шт. машина волновая – 1 шт. установка для демонстрации фигур хладни – 1 шт.
11.	Физика	Лаборатория физики, Комплект учебно-лабораторного оборудования "закон кулона" – 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по физике с мультиметрами – 10 шт. Комплект для демонстрации свойств электромагнитных волн – 1 шт. Макет действующий "явление электромагнитной индукции" – 1 шт. Прибор для опытов с электрическим током ПХЭ – 1 шт. Лабораторный набор по механике ТИП 1 – 8 шт. Лабораторный набор по механике ТИП 2 – 8 шт. Лабораторный набор по молекулярной физике и термодинамике – 8 шт. Лабораторный набор "звуковые колебания и волны" – 2 шт. Лабораторный набор для наблюдения линейчатых спектров излучения – 2 шт. Лабораторный набор «электрические поля» – 2 шт Источник постоянного напряжения – 8 шт. Источник высокого напряжения – 2 шт. Генератор ручной Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор) – 3 шт. Машина электрофорная - 3 Центробежная машина Прибор для записи колебаний маятника – 1 шт Прибор для демонстрации превращения световой энергии – 1 шт. Спектроскоп – 1 шт. Модель демонстрации в объеме линий магнитного поля – 1 шт. Модель гидравлического пресса – 1 шт. Комплект приборов для опытов по электростатике (демонстрационный) – 2 шт. Набор демонстрационный "ванна волновая" – 1 шт. Осциллографическая приставка – 1 шт. Омметр-вольтметр с гальванометром (демонстрационный) – 1 шт Оптическая скамья – 1 шт. Катушка из медного провода (200 витков) – 2 шт. Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком – 2 шт. Конденсатор разборный - 4 Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями – 1 шт Термометр электронный демонстрационный – 1 шт. Весы электронные до 2000 ГР – 1 шт.

		<p>Весы технические до 1000 ГР с гирями – 1 шт. Штатив универсальный физический – 15 шт. Насос вакуумный с тарелкой и колпаком – 1 шт Трубка ньютона – 1 шт. Подъемный механизм с площадкой 20-20 см – 15 шт. Генератор звуковой частоты – 1 шт. Машина волновая – 1 шт. Установка для демонстрации фигур хладни – 1 шт.</p>
12.	Информатика	<p>Кабинет информатики, Стационарный компьютер HP в сборе – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер HP – 1 шт., шкаф для пособий – 2 шт., комплект ученической мебели на 25 чел.</p>
13.	Основы философии	<p>Кабинет истории и общественных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор</p>
14.	История	<p>Кабинет истории и общественных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор</p>
15.	Русский язык и культура речи	<p>Кабинет русского языка и культура речи, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине, шкаф для хранения видеотеки и методической продукции – 2 шт.</p>
16.	Иностранный язык	<p>Кабинет иностранного языка, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -15 шт., наушники Philips – 15 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., Google класс, металлический класс для хранения техники – 1 шт., шкаф для хранения пособий – 5 шт., магнитомаркерная доска – 1 шт., мультимедийное пособие – 15 комплектов.</p>
17.	Физическая культура	<p>Спортивный игровой зал, Спортивный игровой зал: шведские стенки, волейбольная сетка, баскетбольные кольца, спортивный инвентарь, канат, информационные стенды Открытый стадион</p>
18.	Математика	<p>Кабинет математики, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.</p>
19.	Информатика	<p>Кабинет информатики, Стационарный компьютер HP в сборе – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер HP – 1 шт., шкаф для пособий – 2 шт., комплект ученической мебели на 25 чел.</p>
20.	Инженерная графика	<p>Кабинет Инженерной графики, Рабочие места на 28 человек, Проектор 1 штука, ПК 1 штука, настольный набор приспособления для выполнения чертежей – 12 шт.</p>
21.	Компьютерная графика	<p>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности, Стационарный компьютер HP в сборе – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер HP – 1 шт., шкаф для пособий – 1 шт., комплект ученической мебели на 25 чел.</p>
22.	Техническая механика	<p>Кабинет технической механики, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.</p>
23.	Материаловедение	<p>Кабинет материаловедения, Учебная доска – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., комплект учебной мебели на 25 обучающихся; проектор – 1шт.; экран – 1шт.; персональный компьютер – 1шт. Оборудование: разрывная машина (УИМ-10) – 1 шт.</p>
24.	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации», 117 Учебная доска – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., комплект учебной мебели на 12 обучающихся, металлографический микроскоп МИМ-7 – 1шт.; металлографический микроскоп МЕТ-400 – 1 (3) шт., видеокамера для микроскопа – 1 (3) шт.; набор микрошлифов - 5 шт.; универсальный твердомер HBRV-187,5 – 1 шт.; микроскоп отсчётный МПБ-2 – 1 шт.; комплекс для определения твёрдости – 3 шт.; муфельная печь – 1шт.; интерактивный стенд с диаграммой состояния «железо-цементит» - 1 шт.; альбом фотографий микроструктур – 2 шт. Учебная доска – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., комплект учебной мебели на 25</p>

		обучающихся; комплект нормативных документов; измерительные инструменты: линейка металлическая – 8шт., штангенциркуль – 8шт., микрометр – 8шт., калибры (резьбовые, пробки) – 16шт., концевые меры.
25.	Процессы формообразования и инструмент	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
26.	Технологическое оборудование	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
27.	Технология машиностроения	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
28.	Технологическая оснастка	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
29.	Программирование для автоматического оборудования	Лаборатория Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ. Лаборатория Технологического оборудования и оснастки Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 14 студентов, ноутбук – 1 шт. кресло офисное – 15 шт., Станок фрезерный, станок с ЧПУ, стойка – симулятор программирования станка SIMENC – 3 шт.
30.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности, Стационарный компьютер HP в сборе – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер HP – 1 шт., шкаф для пособий – 1 шт., комплект ученической мебели на 25 чел.
31.	Основы экономики, организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Кабинет экономики и АФХД, Организации: учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., проектор, ноутбук
32.	Охрана труда	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
33.	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, учебный тир: Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел., ТВ, DVD, средства защиты, учебный тренажёр «Пожарная безопасность», электронный тир, пневматические винтовки – 3 шт., макет автоматов – 8 шт.
34.	Электротехника и электроника	Лаборатория "Электротехники и электроники", Электротехнический стенд «Basic» с одной рамой А4; универсальной электропанелью с аналоговыми амперметром и вольтметром, розетками 220В и 380В, вводным автоматом и панелью аварийного останова и доступа – 8 шт, Учебный комплект Меры эл.безопасности–8 шт.
35.	Гидравлические -и пневматические системы	Лаборатория Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования", Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ПК – 1 шт., комплект учебно-лабораторного оборудования "измерение теплопроводности материалов"
36.	Управление техническими системами	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
	Технологический	

	процесс изготовления деталей машин	
37.	Проектирование технологических процессов	Лаборатория Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ. Лаборатория Технологического оборудования и оснастки Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 14 студентов, ноутбук – 1 шт. кресло офисное – 15 шт., Станок фрезерный, станок с ЧПУ, стойка – симулятор программирования станка SIMENC – 3 шт.
38.	Разработка управляющих программ	Лаборатория Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ. Лаборатория Технологического оборудования и оснастки Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 14 студентов, ноутбук – 1 шт. кресло офисное – 15 шт., Станок фрезерный, станок с ЧПУ, стойка – симулятор программирования станка SIMENC – 3 шт.
	Система автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
39.	Системы автоматизированного проектирования. карты эскизов технологического процесса	Лаборатория Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ. Лаборатория Технологического оборудования и оснастки Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 14 студентов, ноутбук – 1 шт. кресло офисное – 15 шт., Станок фрезерный, станок с ЧПУ, стойка – симулятор программирования станка SIMENC – 3 шт.
40.	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и управляющих программ	Лаборатория Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ. Лаборатория Технологического оборудования и оснастки Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 14 студентов, ноутбук – 1 шт. кресло офисное – 15 шт., Станок фрезерный, станок с ЧПУ, стойка – симулятор программирования станка SIMENC – 3 шт.
41.	Учебная практика	
42.	Производственная практика (по профилю специальности)	
	Участие в организации и руководстве производственной деятельности в рамках структурного подразделения	
43.	Планирование и организация работы структурного подразделения	Кабинет экономики отрасли и менеджмента, Организации: учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 26 чел., , ноутбук
44.	Деловое общение	Кабинет русского языка и литературы, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине.
	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление	

	технического контроля	
45.	Реализация технологических процессов изготовления деталей	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
46.	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	Кабинет технологии машиностроения, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
47.	Типовые технологические процессы	Лаборатория Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ, Лаборатория Технологического оборудования и оснастки Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 14 студентов, ноутбук – 1 шт. кресло офисное – 15 шт., Станок фрезерный, станок с ЧПУ, стойка – симулятор программирования станка SIMENC – 3 шт.