

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.	Техническая графика	Лаборатория «Инженерной графики САД» Комплект оборудования рабочего места преподавателя: доска магнитно-маркерная, стол преподавателя, персональный компьютер с монитором 20 дюймов, мультимедиа проектор, принтер струйный цветной формата А4, принтер лазерный, плоттер А 1, комплект учебной мебели на 15 чел., кульман настольный с рейшиной А3, Учебные комплексы: «Инженерная графика 1. Гидрозамок», «Инженерная графика 2. Обратный клапан», «Инженерная графика 3. Соединение шестерни и вала», «Инженерная графика 4. Шатун ДВС в сборе», «Инженерная графика 5. Ступица с подшипником», «Инженерная графика 6. Натяжной ролик», «Инженерная графика 8. Виды резьб», «Инженерная графика 11. Цилиндрические детали с вырезами», Микрометр МК-75–5 шт., МК-100-3шт., Микрометр рычажный МР25 0.001-5шт., Нутромер индикаторный НИ 18-50 0.01-3шт., НМ 50-175 0.01-3шт.,
2.	Основы материаловедения	Лаборатория «Материаловедения, неразрушающий контроль» Лаборатория «Материаловедения» Лаборатория материаловедения №1: Микроскоп металлографический –8 шт., цифровая камера для микроскопа–8 шт., отрезной станок–3 шт., шлифовально-полировальный станок двухдисковый с прижимными кольцами – 3 шт., пресс для горячей запрессовки образцов – 3 шт., вытяжной шкаф – 3 шт., печь муфельная – 3 шт., твердомер по Роквеллу – 3 шт., твердомер Бринелля – 2 шт., тердомер микро–Виккерса – 2шт., комплект плакатов по курсу, настольный гидравлический пресс – 3 шт., комплект наборов лабораторных штампов для прессы – 3 шт., наборы заготовок, комплект учебного оборудования Электро-технические материалы – 7 шт. Лаборатория материаловедения №2: Установка нанесения электрохимической металлизации МК-ГУ-2-16 – 3 шт., дефектоскоп вихретокового контроля ГАЛЗ ВД-103 -9 шт., ультразвуковой толщиномер «ТЭМП-УТ1» - 9 шт., ультразвуковой дефектоскоп «УД4-12Т» - 9 шт., ультразвуковой высокочастотный тамограф - 1 шт., комплекс для определения твердости – 9 шт., комплекс магнитопорошкового контроля – 9 шт., комплекс оптико-эмиссионного анализа «Спас 02» - 1шт., высокочастотная установка индукционного нагрева ВЧ —1 шт., промышленный охладитель воды типа вода-воздух чиллер ЧА -6 – 1 шт., закалочный станок ИЗС – 300 – 1 шт., пирометрическая система измерения и контроля температуры – 1 шт., установка для испытания на скручивание ТАИМ TNS DW-05 – 1 шт., универсальная испытательная машина UN 300kNX -1 шт., установка для испытания по методу Шарпи до 300 Дж – 1 шт., установка для испытания по методу Шарпи до 50 Дж – 1 шт., установка для нанесения надрезов L71 UV – 1 шт.
3.	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет-учебный тир Безопасности жизнедеятельности 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.
4.	Физическая культура	Спортивный игровой зал Спортивный игровой зал: шведские стенки, волейбольная сетка, баскетбольные кольца, спортивный инвентарь, канат, информационные стенды Тренажёрный зал: силовые тренажёры, спортивные тренажёры, штанги Открытый стадион
5.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	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.
6.	Основы экономической 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
7.	Технические измерения	Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации» Автоматизированный стенд для измерения шероховатости – 1 шт., Типовой комплект учебного оборудования «Координатная измерительная машина (далее КИМ) с ЧПУ с поворотным столом для контроля зубчатых колес и резьбовых калибров» КИМ-ЧПУ-ЗРК –

		1 шт., Типовой комплект учебного оборудования «Координатная измерительная машина (далее КИМ) с ЧПУ и системой технического зрения» КИМ-ЧПУ-ТЗ – 1 шт.
	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса</b>	
8.	Технология изготовления деталей на металлорежущих станках различного вида и типа	Мастерские механические, Малогабаритный фрезерный станок KNUTH LABCENTER 260 Малогабаритный токарный станок KNUTH LABTURN 2029 Настольные сверлильные, сверлильно-фрезерные станки, заточные станки, отрезные.
9.	Учебная практика	Мастерские механические, Малогабаритный фрезерный станок KNUTH LABCENTER 260 Малогабаритный токарный станок KNUTH LABTURN 2029 Настольные сверлильные, сверлильно-фрезерные станки, заточные станки, отрезные.
	<b>Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением</b>	
10.	Технология разработки управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Лаборатория «Программного управления станками с ЧПУ» Кресло офисное – 15 шт., Парта серая – 13 шт., Персональный компьютер HP – 13 шт., Учебная лаборатория с ЧПУ DMG MORI Academy – 11 шт., МФУ HP – 1 шт., Проектор CASIO XJ_V2 – 1 шт., Сетевой коммутатор D-link–1шт Доска передвижная – 1 шт. Полигон Большой цех: "Лазерный обрабатывающий центр с ЧПУ "AMADA QUATTRO 1000" – 1 шт.
11.	Учебная практика	Мастерские механические Малогабаритный фрезерный станок KNUTH LABCENTER 260 Малогабаритный токарный станок KNUTH LABTURN 2029 Настольные сверлильные, сверлильно-фрезерные станки, заточные станки, отрезные.
	<b>Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса</b>	
12.	Технология изготовления деталей на металлорежущих станках с программным управлением	Мастерские механические Токарные станки – 3 рабочих места, Фрезерные станки – 4 рабочих мест Фрезерный станок с ЧПУ DMG MORI RUS EcoMill 1035V Токарный станок с ЧПУ DMG MORI RUS GTX310 Фрезерный обрабатывающий пятикоординатный центр с ЧПУ DMG MORI RUS DMU50 Компрессор воздушный SECCATO CSM 7.5 DX
13.	Учебная практика	Мастерские механические Токарные станки – 3 рабочих места, Фрезерные станки – 4 рабочих мест Фрезерный станок с ЧПУ DMG MORI RUS EcoMill 1035V Токарный станок с ЧПУ

		DMG MORI RUS GTX310 Фрезерный обрабатывающий пятикоординатный центр с ЧПУ DMG MORI RUS DMU50 Компрессор воздушный SECCATO CSM 7.5 DX
--	--	--