

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., Googl класс, металлический класс для хранения техники – 1 шт., шкаф для хранения пособий – 5 шт., магнитомаркерная доска – 1 шт., мультимедийное пособие – 15 комплектов.
4.	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
5.	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
6.	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-П 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.
7.	Биология с основами экологии	Кабинет общеобразовательных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор.
8.	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
9.	Основы безопасности 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.
10.	Математика	Кабинет математики, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
11.	Физика	Кабинет-лаборатория физики, Комплект учебно-лабораторного оборудования "электричество и магнетизм" – 6 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования "индукция в движущемся проводящем корпусе" – 1 шт. Комплект учебно-лабораторно оборуд. "электрическое поле в плоском конденсаторе" - 1 Комплект учебно-лабораторного оборудования "определение отношений теплоемкостей при постоянном давлении и постоянном объеме"- 1шт Комплект учебно-лабораторного оборудования "молекулярная физика и термодинамика" – 1 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования "электричество и магнетизм" ЭМ-ПО-01 – 6 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования "электричество и магнетизм" – 1 шт. Лабораторная установка "определение коэффициента поверхностного натяжения жидкости методом отрыва петли" - 1 шт. Лабораторный набор по механике поступательного прямолинейного движения – 1 шт Лабораторный набор "газовые законы и свойства насыщенных паров" – 8 шт. Рабочее место преподавателя демонстрации лабораторных испытаний Стол лабораторный Осциллограф с большим экраном Модель двигателя внутреннего сгорания Модель дизельного двигателя Модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля Комплект оборудования и инструментов для учебного кабинета и лаборатории физики
12.	Информатика	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.
13.	Основы проектной деятельности	конференц.зал: ЖК ТВ, Проектор, звукоусилительная установка, микрофон, переносная магнитомаркерная доска, экран, зал рассчитан на 55 посадочных мест, стол (серый) - 2 шт., шкаф хранения методических пособий - 2 шт.
14.	Астрономия	Лаборатория физики, Комплект учебно-лабораторного оборудования "закон кулона" – 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по физике с мультитачками – 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 для 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.

		<p>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. 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>
15.	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>
16.	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>
17.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Кабинет иностранного языка, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -15 шт., наушники Philips – 15 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., Googl класс, металлический класс для хранения техники – 1 шт., шкаф для хранения пособий – 5 шт., магнитомаркерная доска – 1 шт., мультимедийное пособие – 15 комплектов.</p>
18.	Физическая культура	<p>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</p>
19.	Психология общения	<p>Кабинет Социально-экономических дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 26 чел., ноутбук,</p>
20.	Русский язык и культура речи	<p>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.</p>
21.	Элементы высшей математики	<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>
22.	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	<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>
23.	Имитационное моделирование	<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>
24.	Экологические основы природопользования	<p>Кабинет общеобразовательных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор.</p>
25.	Инженерная графика	<p>Лаборатория «Инженерной графики CAD», 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</p>

		<p>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.</p>
26.	Техническая механика	<p>Лаборатория технической механики, Комплект ммп "поводковый (зубчатый механизм)" ММП-ПМЗ – 1 шт. Комплект ммп "межколесный дифференциал" ММП-МД – 1 шт. Комплект ммп "кулачковый механизм с толкателем" ММП-КМТ -1 шт. Комплект ммп "шарнир гука" ММП-ШГ -1 шт. Комплект ммп "цилиндрическая косозубая зубчатая передача" - 1 Комплект ммп "цилиндрическая Комплект ммп "коническая зубчатая передача" ммп-кзп –1шт Комплект ммп "планетарная передача" ммп-пп -1 шт. Комплект ммп "червячная передача" ммп-чп – 1 шт. Комплект ммп "возвратно-поступательный механизм" ммп-впбм – 1 шт. Комплект ммп "муфта сцепления" ммп-мс – 1 шт. Комплект ммп "кулисно-рычажный механизм" ммп-крм Лабораторный комплекс "механические передачи" лк-мп Лабораторный комплекс "детали машин-передачи редукторные" лк-дм-пр – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-передачи ременные" дм-пр – 1 шт. Лабораторный комплекс"детали машин-соединения с натягом" дм-сн-010злр – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-раскрытие стыка резобового соединения" ДМ-РСРС-010-ЗЛР – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-редуктор червячный" ДМ-РЧ-010-4ЛР – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-редуктор конический" ДМ-РК-010-4ЛР – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин -редуктор цилиндрический" ДМ-РЦ-010-4ЛР – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-редуктор планетарный" ДМ-РП-010-4ЛР – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин -передачи цепные" ДМ-ПЦ-010-3ЛР – 1 шт. Учебная универсальная испытательная машина "механические испытания материалов" МИМ-9ЛР-010 - 1 Учебная универсальная испытательная машина "механические испытания материалов" МИМ-9ЛР-010 - 1 Учебная универсальная испытательная машина "механические испытания материалов" МИМ-9ЛР-010 – 1</p>
27.	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>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.</p>
28.	Материаловедение	<p>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 «ГЭМП-УТ1» - 9 шт., ультразвуковой дефектоскоп «УД4-12Т» - 9 шт., ультразвуковой высокочастотный тамограф - 1 шт., комплекс для определения твёрдости – 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.</p>

		шт., установка для нанесения надрезов L71 UV – 1 шт.
29.	Электронная техника	Лаборатория Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования, Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование. 8 ПК с программой ONI, Logo. Для программирования на языке FBD
30.	Электротехника	Лаборатория Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования, Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование. 8 ПК с программой ONI, Logo. Для программирования на языке FBD
31.	Вычислительная техника	Лаборатория вычислительной техники, Междисциплинарная лабораторная платформа NI ELVIS II Hardware – 23 шт. Учебно-проектная платформа NI myRIO-1900 – 15 шт. Практикум "Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники – 15 шт. Платформа "Основы цифровой техники и программирования плис" NI Microcontroller Application–15 шт Комплект устройств мехатроника NI myRIO Mechatronics Kit – 15 шт. Комплект мобильная робототехника Pitso TETRIX Prime for NI myRIO – 15 шт. Практикум по изучению радиотехники и телекоммуникаций "Цифровые стандарты беспроводной связи" NI Telecommunication Datex Board – 8 шт. Лабораторный комплект в составе двух учебных станций с антенными учебными материалами NI USRP-2920 – 8 шт. Персональный компьютер HP ProDesk i17+монитор HP EliteDisplay IPS 21.5 – 17 шт. Проектор casio XJ-V2 – 1 шт. Стол ученический – 18 шт.
32.	Гидравлические и пневматические системы	Лаборатория пневмопривода и гидропривода, Комплект учебно-производственного оборудования средство для моделирования и симуляции работы пневматических схем – 1 шт., средство для моделирования и симуляции работы гидравлических схем – 1шт., поддон – 1шт., тумбочка мобильная 4 ящика -8шт., тумбочка мобильная 3 ящика -8 шт., гидравлическая насосная станция-4 шт., компрессор -2 шт., разгрузочное устройство-8шт., мультиметр- 8шт., набор инструментов, блок питания 24 В для монтажа в раму ER с сетевым кабелем – 8шт., набор электрических проводов со штекерами–8 шт., гидрошланг, 600 мм, гидрошланг, 1000 мм, гидрошланг, 1500 мм, учебный комплект «Пневматика. Базовый» - 5шт., комплект элементов Пневмоавтоматика. Продвинутый уровень – 5 шт., Электропневмоавтоматика. Базовый уровень -5 шт., учебный комплект Сервопневматика – 1 шт., цифро-аналоговый преобразователь – 1 шт., адаптер для крепления цифро-аналогового преобразователя – 1 шт., модуль удаленных входов/выходов, дискретный – 1 шт., кабель входов/выходов, дискретный – 1 шт., модуль удаленных входов/выходов, аналоговый – 1 шт., кабель входов/выходов, аналоговый – 1 шт., Учебный комплект Измерения в пневматических системах – 1 шт., учебный комплект Исполнительные устройства в пневмосистемах-1шт учебный комплект элементов Гидроавтоматика. Основной курс. – 5 шт., дополнительный комплект учебных элементов Электрогидроавтоматика. Основной курс – 5 шт., контроллер LOGO!8 – 6 шт.
33.	Охрана труда	Кабинет "Технического регулирования и контроля качества", Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел.
34.	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.
35.	Электрические машины	Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств», Лаборатория "Электрических машин и аппаратов", "Электромонтаж", Рабочие места на 10 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование "Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее Учебный комплект «Тормозное устройство с сервоприводом» Учебный комплект TP 1211 Контактные схемы управления Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем Рабочие места на 30 человек, Демонстрационное оборудование для проведения лабораторных занятий (стенды)
36.	Автоматическое	Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств»,

	управление и регулирование мехатронных систем	Лаборатория "Электрических машин и аппаратов", "Электромонтаж", Рабочие места на 10 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование "Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее Учебный комплект «Тормозное устройство с сервоприводом» Учебный комплект ТР 1211 Контактные схемы управления Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем Рабочие места на 30 человек, Демонстрационное оборудование для проведения лабораторных занятий (стенды)
37.	Электротехнические измерения	Лаборатория Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования, Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование. 8 ПК с программой ONI, Logo. Для программирования на языке FBD
38.	Экономика организации	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
39.	Правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет Социально-экономических дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 26 чел., ноутбук,
	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
40.	Компоненты мехатронных систем	Лаборатория Модульные производственные системы, Проектор casio xj-v2 – 1 шт., комплект учебно-производственного оборудования (станция переноса, пневматическая, станция переноса, электрическая)– 3 шт., станция хранения – 1 шт., компрессор – 3 шт., ноутбук HP ProBook15.6 комплект учебно-производственного оборудования (станция переноса, электрическая с комплектом элементов для пуско-наладки) – 4 шт., МФУ HP LaserJet Pro MFP M132nw, Дрель-шуруповерт аккумуляторная Makita – 1 шт., набор инструментов "Ombra" - 8 шт.
41.	Программирование логических реле	Лаборатория Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования, Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование. 8 ПК с программой ONI, Logo. Для программирования на языке FBD
42.	Монтаж и наладка мехатронных систем	Лаборатория Модульные производственные системы, Проектор casio xj-v2 – 1 шт., комплект учебно-производственного оборудования (станция переноса, пневматическая, станция переноса, электрическая)– 3 шт., станция хранения – 1 шт., компрессор – 3 шт., ноутбук HP ProBook15.6 комплект учебно-производственного оборудования (станция переноса, электрическая с комплектом элементов для пуско-наладки) – 4 шт., МФУ HP LaserJet Pro MFP M132nw, Дрель-шуруповерт аккумуляторная Makita – 1 шт., набор инструментов "Ombra" - 8 шт.
43.	Учебная практика	Слесарные мастерские, Учебная доска, стол преподавателя, ноутбук, проектор, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 15 чел., штангенциркуль ШЦ-1-1258-0,05 – 1шт.; микрометр МК-100-0,01 – 1 шт.; штангензубомер ШЗН-1-260 – 1 шт.; линейка 50 см. – 1 шт.; линейка 30 см.- 2 шт.; нутромер 18-35мм – 1шт.; угломер – 1 шт.; штангенциркуль ШЦН 1-150-0,01 – 1шт.; микрометр МК-50-0,01 – 1 шт.; штангенциркуль ШЦ-11-250-0,05 – 1 шт.; штангенглубомер ШГ-400-0,4 – 1 шт.; уровень брусковый 300 мм. – 1 шт.; угломер (Angleruler 20)-1шт.; нутромер НИ-50-0,01 – 1 шт.; набор КМД №3 кл.0 – 1 шт.; стойка гибкая – 1 шт.; набор калибров резьбовых – 1 шт.; индикатор ИЧ – 1 шт; прибор-биеномер ПБ-250 – 1 шт.
	Техническое обслуживание, ремонт и испытание	

	мехатронных систем	
44.	Техническое обслуживание автоматизированных и мехатронных систем	Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств», Рабочие места на 10 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование "Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее
45.	Учебная практика	Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств», Рабочие места на 10 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование "Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее
	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
46.	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Лаборатория Автоматизации технологических процессов производств, Рабочие места на 10 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее
47.	Программирование промышленных контроллеров S7	Лаборатория Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования, Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование. 8 ПК с программой ONI, Logo. Для программирования на языке FBD
48.	Оптимизация систем управления мехатронных систем	Лаборатория Модульные производственные системы, Комплект учебно-производственного оборудования (станция переноса, пневматическая, станция переноса, электрическая)– 6 шт., станция хранения – 1 шт., компрессор – 3 шт., ноутбук HP ProBook15.6 комплект учебно-производственного оборудования (станция переноса, электрическая с комплектом элементов для пуско-наладки) – 4 шт., МФУ HP LaserJet Pro MFP M132nw, Дрель-шуруповерт аккумуляторная Makita – 1 шт., набор инструментов "Ombra" - 8 шт.
49.	Учебная практика	Лаборатория Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования, Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование. 8 ПК с программой ONI, Logo. Для программирования на языке FBD
	Проведение наладки электрических схем и приборов автоматики	
50.	Технология проведения наладки электрических схем и приборов автоматики	Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники, Стереувеличитель с высокой разрешающей способностью – 1 шт Миксер для паяльной пасты SR-500 – 1 шт. Дымоулавливающая система на два рабочих места – 8 шт. Паяльная станция STANNOIINDUSTA 550– 15 шт. Держатель FZ1090 с лупой X3 d90мм – 20 шт. длинногубцы 1PK-34 – 20 шт. круглогубцы 1PK-29 – 20 шт. кусачки 1PK-211 – 20 шт. набор вспомогательных инструментов для пайки 108-361 – 20 шт. набор отверток часовых 8PK-509 – 20 шт. скальпель-нож ProSkit 8PK-394A – 20 шт. щетка с совком – 20 шт. экстрактор 908-609 – 20 шт. Осциллограф АКПП-413/2 – 8 шт. Генератор АКПП-3409/5 – 2 шт. Стол рабочий Advance 1500x700 ESD – 16 шт. Комплект настольный антистатический – 16 шт. Бестеневая лампа с увеличительной линзой – 15 шт.

		<p>Бокорезы ESD 3-654-15 – 14 шт. Плоскогубцы ESD – 14 шт. Антистатический полиуретановый лабораторный стул N300/KJ200 – 16 шт.</p>
51.	Учебная практика	<p>Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники, Стереоувеличитель с высокой разрешающей способностью – 1 шт Миксер для паяльной пасты SR-500 – 1 шт. Дымоулавливающая система на два рабочих места – 8 шт. Паяльная станция STANNOINDUSTA 550– 15 шт. Держатель FZ1090 с лупой X3 d90мм – 20 шт. длинногубцы 1PK-34 – 20 шт. круглогубцы 1PK-29 – 20 шт. кусачки 1PK-211 – 20 шт. набор вспомогательных инструментов для пайки 108-361 – 20 шт. набор отверток часовых 8PK-509 – 20 шт. скальпель-нож ProSkit 8PK-394A – 20 шт. щетка с совком – 20 шт. экстрактор 908-609 – 20 шт. Осциллограф АКПП-413/2 – 8 шт. Генератор АКПП-3409/5 – 2 шт. Стол рабочий Advance 1500x700 ESD – 16 шт. Комплект настольный антистатический – 16 шт. Бестеневая лампа с увеличительной линзой – 15 шт. Бокорезы ESD 3-654-15 – 14 шт. Плоскогубцы ESD – 14 шт. Антистатический полиуретановый лабораторный стул N300/KJ200 – 16 шт.</p>