

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 и 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.
2.	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.
3.	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
4.	Обществознание (включая экономику и право)	Кабинет социально-экономических дисциплин: Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 26 чел., ноутбук,
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. ДИСТИЛЯТОР 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. Ulab Холодильник для лабораторных проб двухкамерный – 1 шт. Весы лабораторные электронные МЛ 0,3-II В1ЖА, 200/0,001 – 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 Тренажёрный зал: силовые тренажёры, спортивные тренажёры, штанги, гантели, беговая дорожка.
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, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
10.	Физика	Кабинет-лаборатория физики:

		<p>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</p>
11.	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>
12.	Основы философии	<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>
13.	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>
14.	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>
15.	Физическая культура	<p>Спортивный игровой зал, Спортивный игровой зал: шведские стенки, волейбольная сетка, баскетбольные кольца, спортивный инвентарь, канат, информационные стенды Открытый стадион Тренажёрный зал: силовые тренажёры, спортивные тренажёры, штанги, гантели, беговая дорожка.</p>
16.	Русский язык и культура речи	<p>Кабинет русского языка и культуры речи: Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине.</p>
17.	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>
18.	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>
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.	Электротехника и электроника	
	Электротехника	<p>Лаборатория Электротехники и электроники: Рабочие места на 32 человека, Лабораторные стенды для проведения занятий по</p>

		<p>электротехнике 12шт., наглядные пособия по дисциплине, макеты, рабочее место преподавателя, ПК. Исследование диодов 8шт Исследование биполярного транзистора.8 шт Исследование усилительного каскада на биполярном транзисторе. 8шт Исследование полевого транзистора.8шт Исследование цифровых интегральных микросхем 8шт. Исследование сглаживающих фильтров.8шт Исследование мультивибраторов. 8шт Исследование понижающего преобразователя постоянного напряжения</p>
	Электроника	<p>Лаборатория Электротехники и электроники Рабочие места на 32 человека, Лабораторные стенды для проведения занятий по электротехнике 12шт., наглядные пособия по дисциплине, макеты, рабочее место преподавателя, ПК Исследование диодов 8шт Исследование биполярного транзистора.8 шт Исследование усилительного каскада на биполярном транзисторе. 8шт Исследование полевого транзистора.8шт Исследование цифровых интегральных микросхем 8шт. Исследование сглаживающих фильтров.8шт Исследование мультивибраторов. 8шт Исследование понижающего преобразователя постоянного напряжения</p>
22.	Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет "Технического регулирования и контроля качества": Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел.
23.	Техническая механика	Кабинет Технической механики Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 34 человека, проектор 1 шт., потолочный экран, ноутбук, модели по дисциплине – червячные, зубчатые, ремённые передачи, шкаф хранения моделей – 2 шт., наглядные пособия – 10 шт., методические пособия.
24.	Материаловедение	Лаборатория «Монтаж, наладка и эксплуатация электромеханического оборудования»: Рабочие места на 20 человек, 8 стендов для проведения лабораторных работ по материаловедению. 4 лабораторных стенда по монтажу
25.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Лаборатория информационных технологий: 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.
26.	Основы экономики	Кабинет экономики организации: Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., проектор, ноутбук
27.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности: учебная доска -1 шт, стол преподавателя – 1 шт, комплект учебной мебели на 28 чел., ноутбук -1 шт, шкаф для методических пособий-1шт.
28.	Охрана труда	Кабинет Технического регулирования и контроля качества: Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел.
29.	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.
30.	Режимы работы трехфазных электроприемников	<p>Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 26 студентов, Исследование однофазного трансформатора- 8 Исследование трехфазного трансформатора 8шт Исследование генератора постоянного тока: 4шт, Рабочая кабинка электромонтажника – 2 шт., Ученическая доска. Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств»: Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее 8шт., Тумбочка-мобильная -8 Набор инструментов 8 шт Лабораторные провода 8 шт Лабораторные провода 8 шт Безопасные перемычки 8 шт Блок розеток. А4 8 шт Мультиметр 16 шт Измерительная панель 11 шт Учебный комплект Тормозное устройство с сервоприводом -4</p>

		<p>Учебный комплект ТР</p> <p>Контакторные схемы управления 4 шт</p> <p>ПЧ Sinamics G120 4 шт</p> <p>Панель оператора для ПЧ 4 шт</p> <p>ПО для ПЧ 4 шт</p> <p>ДПТ с параллельным возбуждением 4 шт</p> <p>Универсальная электрическая машина 2 шт</p> <p>Трехфазная асинхронная машина 4 шт</p> <p>Синхронная машина 1 шт</p> <p>Переключатель для двигателя -4</p> <p>Регулируемый трансформатор-4</p> <p>Нагрузочный резистор 4 шт</p> <p>Панель управления с контроллером 1 шт</p> <p>Сенсорная панель 4 шт</p> <p>Учебный комплект «Автоматизация зданий. Компактная коммутационная панель KNX/EIB» 8 шт</p> <p>Комплект проводов KNX 8 шт</p> <p>KNX Линейный соединитель-8</p> <p>KNX Универсальная экспериментальная панель 8 шт</p> <p>KNX/EIB Сервопривод системы отопления 4 шт</p> <p>KNX/EIB Жалюзи 4 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет "IP/WLAN" 2 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет "Логика/Время" 2 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет Микроклимат помещения" 2 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет "Электроэнергия" 2 шт</p> <p>1 Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем 1 шт.</p>
31.	Измерительная техника	<p>Лаборатория "Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования" Ученическая доска, Рабочее место преподавателя, комплект учебной мебели на 20 человек, Лабораторные стенды электрические машины и электропривод – 6 шт., блоки мультиметров – 8 шт., блоки вольтметр – 8 шт., приборы преобразования переменного тока – 8 шт., шкаф управления асинхронным двигателем – 6 шт., действующая модель двигателя постоянного тока – 1 шт., действующая модель двигателя переменного тока – 1 шт.</p>
32.	Вычислительная техника	<p>Лаборатория «Промышленной автоматике и вычислительной техники»</p> <p>Учебная доска, рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 24 чел., шкаф для хранения методических пособий, наглядные пособия по дисциплине.</p> <p>Лаборатория «Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования»:</p> <p>Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование. 8 ПК с программой ONI, Logo. Для программирования на языке FBD</p>
33.	Электроснабжение отрасли	<p>Кабинет Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел.</p> <p>Лаборатория энергоснабжения:</p> <p>Лабораторный стенд энергоаудит в системах электроснабжения исполнение стендовое компьютерное, ЭА-СЭС-СК 2шт</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования «Электрические измерения и учет электроэнергии в системах электроснабжения», исполнение стендовое ручное, ЭИУЭ-СЭС-СР 2 шт</p> <p>Лабораторный стенд «релейная защита» исполнение стендовое компьютерное, РЗ-СК 2шт</p> <p>Лабораторный комплекс «электрические станции и цифровые подстанции» исполнение стендовое компьютерное, ЭСиЦПС-СК 2 шт</p>
34.	Электробезопасность	<p>Кабинет "Технического регулирования и контроля качества": Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел.</p> <p>Лаборатория бытовой техники:</p> <p>Робот-тренажер с беспроводным планшетным компьютером</p> <p>Комплект учебно-лабораторного оборудования изучение работы домашней техники" 2 шт</p> <p>Комплект учебно-лабораторного оборудования «Исследование принципа работы кондиционера» 2шт</p> <p>Комплект учебно-лабораторного оборудования "Изучение работы стиральной машины автоматического типа" 2 шт</p> <p>Комплект учебно-лабораторного оборудования "Изучение работы электроплиты" 1шт</p>
35.	Энергосбережение	<p>Кабинет "Технического регулирования и контроля качества": Учебная доска, стол</p>

		<p>преподавателя, стенды по дисциплине, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел.</p> <p>Лаборатория энергоснабжения:</p> <p>Рабочие места на 10 человек, интерактивная доска, Лабораторный стенд «энергоаудит в системах электроснабжения» исполнение стендовое компьютерное, ЭА-СЭС-СК 2шт</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования «Электрические измерения и учет электроэнергии в системах электроснабжения», исполнение стендовое ручное, ЭИУЭ-СЭС-СР 2 шт</p> <p>Лабораторный стенд «релейная защита» исполнение стендовое компьютерное, РЗ-СК 2шт</p> <p>Лабораторный комплекс «электрические станции и цифровые подстанции» исполнение стендовое компьютерное, ЭСиЦПС-СК 2 шт.</p>
	<p>Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.</p>	
36.	<p>Электрические машины и аппараты</p>	
	<p>Электрические аппараты</p>	<p>Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж</p> <p>Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 26 студентов,</p> <p>Исследование однофазного трансформатора- 8</p> <p>Исследование трехфазного трансформатора 8шт</p> <p>Исследование генератора постоянного тока: 4шт, Рабочая кабинка электромонтажника – 2 шт., Ученическая доска.</p> <p>Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств»:</p> <p>Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее -8шт</p> <p>Тумбочка-мобильная 3 ящика-8</p> <p>Набор инструментов 8 шт</p> <p>Лабораторные провода 8 шт</p> <p>Лабораторные провода 8 шт</p> <p>Безопасные переключки 8 шт</p> <p>Блок розеток. А4 8 шт</p> <p>Мультиметр 16 шт</p> <p>Измерительная панель 11 шт</p> <p>Учебный комплект Тормозное устройство с сервоприводом -4</p> <p>Учебный комплект ТР</p> <p>Контакторные схемы управления 4 шт</p> <p>ПЧ Sinamics G120 4 шт</p> <p>Панель оператора для ПЧ 4 шт</p> <p>ПО для ПЧ 4 шт</p> <p>ДПТ с параллельным возбуждением 4 шт</p> <p>Универсальная электрическая машина 2 шт</p> <p>Трехфазная асинхронная машина 4 шт</p> <p>Синхронная машина 1 шт</p> <p>Переключатель для двигателя -4</p> <p>Регулируемый трансформатор-4</p> <p>Нагрузочный резистор 4 шт</p> <p>Панель управления с контроллером 1 шт</p> <p>Сенсорная панель 4 шт</p> <p>Учебный комплект «Автоматизация зданий. Компактная коммутационная панель KNX/EIB" 8 шт</p> <p>Комплект проводов KNX 8 шт</p> <p>KNX Линейный соединитель-8</p> <p>KNX Универсальная экспериментальная панель 8 шт</p> <p>KNX/EIB Сервопривод системы отопления 4 шт</p> <p>KNX/EIB Жалюзи 4 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет"IP/WLAN" 2 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет "Логика/Время" 2 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет Микроклимат помещения" 2 шт</p> <p>KNX Функциональный пакет "Электроэнергия" 2 шт</p> <p>1 Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем 1 шт.</p>
	<p>Основы преобразовательной</p>	<p>Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж</p> <p>Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 26 студентов,</p>

	техники	<p>Исследование однофазного трансформатора- 8 Исследование трехфазного трансформатора 8шт Исследование генератора постоянного тока: 4шт, Рабочая кабинка электромонтажника – 2 шт., Ученическая доска.</p> <p>Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств» Оборудование для программирования частотных преобразователей 8шт, 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, демонстрационные стенды для проведения лабораторных занятий</p>
	Электрические машины	<p>Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 26 студентов, Исследование однофазного трансформатора- 8 Исследование трехфазного трансформатора 8шт Исследование генератора постоянного тока: 4шт, Рабочая кабинка электромонтажника – 2 шт., Ученическая доска.</p> <p>Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств» Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее 8шт Тумбочка-мобильная 3 ящика-8 Набор инструментов 8 шт Лабораторные провода 8 шт Лабораторные провода 8 шт Безопасные перемычки 8 шт Блок розеток. А4 8 шт Мультиметр 16 шт Измерительная панель 11 шт Учебный комплект Тормозное устройство с сервоприводом -4 Учебный комплект ТР Контактные схемы управления 4 шт ПЧ Sinamics G120 4 шт Панель оператора для ПЧ 4 шт ПО для ПЧ 4 шт ДПТ с параллельным возбуждением 4 шт Универсальная электрическая машина 2 шт Трехфазная асинхронная машина 4 шт Синхронная машина 1 шт Переключатель для двигателя -4 Регулируемый трансформатор-4 Нагрузочный резистор 4 шт Панель управления с контроллером 1 шт Сенсорная панель 4 шт Учебный комплект «Автоматизация зданий. Компактная коммутационная панель KNX/EIB" 8 шт Комплект проводов KNX 8 шт KNX Линейный соединитель-8 KNX Универсальная экспериментальная панель 8 шт KNX/EIB Сервопривод системы отопления 4 шт KNX/EIB Жалюзи 4 шт KNX Функциональный пакет"IP/WLAN" 2 шт KNX Функциональный пакет "Логика/Время" 2 шт KNX Функциональный пакет Микроклимат помещения" 2 шт KNX Функциональный пакет "Электроэнергия" 2 шт 1 Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем 1 шт.</p>
37.	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.	
	Техническая эксплуатация	Лаборатория "Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования" Рабочие места на 20 человек, Лабораторные

	электрического и электромеханического оборудования.	стенды для проведения занятий по эксплуатации электромеханического оборудования - 8 шт Лабораторные стенд «Электрический привод» 4 шт Исследование системы «Тиристорный преобразователь-Двигатель 4 шт Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором Исследование двигателя постоянного тока 4 шт Комплект лабораторного оборудования «Электромонтаж и наладка магнитных пускателей 8 шт
38.	Электрическое и электромеханическое оборудование	
	Основы автоматизации	Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств»: Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее 8шт Тумбочка-мобильная -8 шт. Набор инструментов 8 шт Лабораторные провода 8 шт Лабораторные провода 8 шт Безопасные перемычки 8 шт Блок розеток. А4 8 шт Мультиметр 16 шт Измерительная панель 11 шт Учебный комплект Тормозное устройство с сервоприводом -4 Учебный комплект ТР Контакторные схемы управления 4 шт ПЧ Sinamics G120 4 шт Панель оператора для ПЧ 4 шт ПО для ПЧ 4 шт ДПТ с параллельным возбуждением 4 шт Универсальная электрическая машина 2 шт Трехфазная асинхронная машина 4 шт Синхронная машина 1 шт Переключатель для двигателя -4 Регулируемый трансформатор-4 Нагрузочный резистор 4 шт Панель управления с контроллером 1 шт Сенсорная панель 4 шт Учебный комплект «Автоматизация зданий. Компактная коммутационная панель KNX/EIB" 8 шт Комплект проводов KNX 8 шт KNX Линейный соединитель-8 KNX Универсальная экспериментальная панель 8 шт KNX/EIB Сервопривод системы отопления 4 шт KNX/EIB Жалюзи 4 шт KNX Функциональный пакет"IP/WLAN" 2 шт KNX Функциональный пакет "Логика/Время" 2 шт KNX Функциональный пакет Микроклимат помещения" 2 шт KNX Функциональный пакет "Электроэнергия" 2 шт 1 Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем 1 шт.
	Электрический привод	Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж (109) Исследование однофазного трансформатора:8шт Исследование трехфазного трансформатора 8шт Исследование генератора постоянного тока: 4шт Исследование генератора постоянного тока: 4 шт Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств»: Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее 8шт., Тумбочка-мобильная -8 шт Набор инструментов 8 шт Лабораторные провода 8 шт Лабораторные провода 8 шт Безопасные перемычки 8 шт Блок розеток. А4 8 шт Мультиметр 16 шт Измерительная панель 11 шт Учебный комплект Тормозное устройство с сервоприводом -4 Учебный комплект ТР

		<p>Контакторные схемы управления 4 шт ПЧ Sinamics G120 4 шт Панель оператора для ПЧ 4 шт ПО для ПЧ 4 шт ДПТ с параллельным возбуждением 4 шт Универсальная электрическая машина 2 шт Трехфазная асинхронная машина 4 шт Синхронная машина 1 шт Переключатель для двигателя -4 Регулируемый трансформатор-4 Нагрузочный резистор 4 шт Панель управления с контроллером 1 шт Сенсорная панель 4 шт Учебный комплект «Автоматизация зданий. Компактная коммутационная панель KNX/EIB» 8 шт Комплект проводов KNX 8 шт KNX Линейный соединитель-8 KNX Универсальная экспериментальная панель 8 шт KNX/EIB Сервопривод системы отопления 4 шт KNX/EIB Жалюзи 4 шт KNX Функциональный пакет "IP/WLAN" 2 шт KNX Функциональный пакет "Логика/Время" 2 шт KNX Функциональный пакет "Микроклимат помещения" 2 шт KNX Функциональный пакет "Электроэнергия" 2 шт 1 Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем 1 шт.</p>
	Электромеханическое оборудование отрасли	Лаборатория "Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования" Рабочие места на 30 человек, Демонстрационное оборудование для проведения лабораторных занятий (стенды) 8шт
	Программирование контроллеров	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 8шт
39.	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования.	
	Системы управления электроприводами	<p>Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 26 студентов, Исследование однофазного трансформатора- 8 Исследование трехфазного трансформатора 8шт Исследование генератора постоянного тока: 4шт, Рабочая кабинка электромонтажника – 2 шт., Ученическая доска.</p> <p>Лаборатория «Автоматизации технологических процессов производств»: Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее-8шт., тумбочка-мобильная - 8 шт Набор инструментов 8 шт Лабораторные провода 8 шт Лабораторные провода 8 шт Безопасные перемычки 8 шт Блок розеток. А4 8 шт Мультиметр 16 шт Измерительная панель 11 шт Учебный комплект Тормозное устройство с сервоприводом -4 Учебный комплект ТР Контакторные схемы управления 4 шт ПЧ Sinamics G120 4 шт Панель оператора для ПЧ 4 шт ПО для ПЧ 4 шт ДПТ с параллельным возбуждением 4 шт Универсальная электрическая машина 2 шт Трехфазная асинхронная машина 4 шт Синхронная машина 1 шт Переключатель для двигателя -4</p>

		<p>Регулируемый трансформатор-4 Нагрузочный резистор 4 шт Панель управления с контроллером 1 шт Сенсорная панель 4 шт Учебный комплект «Автоматизация зданий. Компактная коммутационная панель KNX/EIB» 8 шт Комплект проводов KNX 8 шт KNX Линейный соединитель-8 KNX Универсальная экспериментальная панель 8 шт KNX/EIB Сервопривод системы отопления 4 шт KNX/EIB Жалюзи 4 шт KNX Функциональный пакет "IP/WLAN" 2 шт KNX Функциональный пакет "Логика/Время" 2 шт KNX Функциональный пакет "Микроклимат помещения" 2 шт KNX Функциональный пакет "Электроэнергия" 2 шт 1 Средство для моделирования и симуляции работы электрических и электронных схем 1 шт.</p>
	Наладка электрического и электромеханического оборудования.	<p>Лаборатория бытовой техники Робот-тренажер с беспроводным планшетным компьютером Лаборатория «Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования» Комплект учебно-лабораторного оборудования изучение работы домашней техники" Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование</p>
40.	Учебная практика	
	Слесарная практика	<p>Слесарная мастерская Слесарные верстаки с тисками – 15 шт., набор ручного слесарного инструмента, наглядные пособия по слесарной обработке. Вертикально-сверлильный станок – 2 шт., разметочная плита, Набор мерительного и разметочного инструмента.</p>
	Электроизмерительная практика	<p>Лаборатория "Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования" 8 стендов Электрические измерения, измерительная техника</p>
	Электромонтажная	<p>Электромонтажная мастерская Рабочие места кабинка электромонтажника на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование, комплекты лабораторного оборудования Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 26 студентов, Исследование однофазного трансформатора- 8 Исследование трехфазного трансформатора 8шт Исследование генератора постоянного тока: 4шт, Рабочая кабинка электромонтажника – 2 шт., Ученическая доска.</p>
	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	
41.	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	<p>Лаборатория бытовой техники, "Робот-тренажер с беспроводным планшетным компьютером Комплект учебно-лабораторного оборудования изучение работы домашней техники" Лаборатория «Электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования»- Рабочие места на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование</p>
42.	Электроснабжение ЖБО	<p>Кабинет "Технического регулирования и контроля качества"- Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел. Лаборатория энергоснабжения -Рабочие места на 10 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование Модель цифровой подстанции "МЦП-СК"</p>
	Организация деятельности производственного подразделения	
43.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
	Деловое общение	Кабинет менеджмента и делового общения:

		Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук
	Менеджмент	Кабинет менеджмента и делового общения: Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук
	Экономика структурного подразделения	Кабинет социально-экономических дисциплин: Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 26 чел., ноутбук,
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
44.	Монтаж электрического и электромеханического оборудования.	Лаборатория «Монтаж, наладка и эксплуатация электромеханического оборудования»: "Типовой комплект учебного оборудования ""электротехнические материалы"" настольный вариант компьютерная версия (БЕЗ ПК) ЭТМ-НК Комплект лабораторного оборудования ""электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации"" Лаборатория Электрических машин и аппаратов, Электромонтаж Рабочее место преподавателя, комплект ученической мебели на 26 студентов, Исследование однофазного трансформатора- 8 Исследование трехфазного трансформатора 8шт Исследование генератора постоянного тока: 4шт, Рабочая кабинка электромонтажника – 2 шт., Ученическая доска.
45.	Учебная практика Электрослесарная	Электромонтажная мастерская Рабочие места кабинка электромонтажника на 8 человек, интерактивная доска, демонстрационное оборудование, комплекты лабораторного оборудования