

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области  
«Губернский колледж г Сызрани»

Справка

о материально-техническом обеспечении реализации основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена  
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	ОУП.01 Русский язык	Кабинет Русского языка	Стол ученический -15шт., стул ученический- 29шт., доска классная- 1шт., шкаф- 1шт., монитор LCD15-1шт., системный блок -1шт., клавиатура-1шт., кабель сетевой 2208 - 1шт., стол учительский-4шт.,карниз для штор-3шт., шторы-3шт., мышь компьютерная- 1шт.
	ОУП.02 Литература	Кабинет Литературы	Стол ученический -15шт., стул ученический- 29шт., доска классная- 1шт., шкаф- 1шт., монитор LCD15-1шт., системный блок -1шт., клавиатура-1шт., кабель сетевой 2208 - 1шт., стол учительский-4шт.,карниз для штор-3шт., шторы-3шт., мышь компьютерная-1шт.
	ОУП.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка	Стол учительский-1шт., стол ученический-16шт., стул ученический-25 шт., доска-1 шт., стул учительский-1шт., шкаф для документов-2 шт., вешалка напольная-1 шт.
	ОУП.04 Математика	Кабинет Математики	Стол ученический -15шт., стол ученический -30шт., доска-1шт.,компьютер BENQ - 1шт., стол учительский-1шт., стул учительский -1шт., комплект мебели, процессор и компьютер LG 52 X max
	ОУП.05 История	Кабинет Истории	Стол учительский-1шт., стол ученический-15шт., стул ученический-30шт., доска-1шт., стул учительский-1шт., тумба-1шт., шкаф встроенный, монитор -1шт., системный блок-1шт.
	ОУП.06 Физическая культура	Спортивный зал	Щит баскетбольный-2шт., стол-1шт., стол теннисный-1шт., стул-2шт., сетка волейбольная-1шт., брусья настенные, гантель, штанга, диск для штанги, турник настенный, тренажер силовой,
	ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности	Парта ученическая -14шт. стул ученический -29шт., стол ученический -1шт., ПК1700MHZ/256DDR/40Gb/32Mb, монитор-1шт., стол однотумбовый -1шт., тумба на колёсиках-1шт., тумба металлическая -1шт.
	ОУП.08 Астрономия	Кабинет Астрономии	Стол учительский-1шт.,стул учительский-1шт., стол ученический-16шт., стул ученический-32шт., доска-1шт., демонстрационный стол-2шт.

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	УП.09 Биология	Кабинет Биологии	Доска-1шт., доска классная -1шт., компьютер П-1 1700Mhz/256DDR/40Gd-1шт., Монитор LCD15-1шт., стеллаж «Ли́ра»-1шт., шкаф с полками-3шт., стул ученический-27шт., стол письменный-1шт., стол ученический-15шт.
	УП.10 Информатика	Кабинет Информатики	Стол ученический-16шт., стул ученический-32шт., доска-1шт.,шкаф деревянный для документов-1шт., журнальный столик-1шт., стойка для книг-1шт., компьютерный стол-12шт, кресло13шт., МФУ KYOCERA-1шт., монитор SAMSUNG-12шт., системный блок в сборе (клавиатура, мышь)-12шт., ИБП iPPON-12шт., сетевой фильтр-6шт., огнетушитель-2шт., кондиционер-1шт., лестница-1шт., раковина-2шт.
	УП.11 Физика	Кабинет Физики	Стол учительский-1шт.стул учительский-1шт., стол ученический-16шт., стул ученический-32шт., доска-1шт., демонстрационный стол-2шт.
	УП.12 Основы проектной деятельности/Технология	Кабинет Основы проектной деятельности	Доска-1шт., доска классная -1шт., компьютер П-1 1700Mhz/256DDR/40Gd-1шт., Монитор LCD15-1шт., стеллаж «Ли́ра»-1шт., шкаф с полками-3шт., стул ученический-27шт., стол письменный-1шт., стол ученический-15шт.
	ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет социально-экономических дисциплин	Доска-1шт., доска классная -1шт., компьютер П-1 1700Mhz/256DDR/40Gd-1шт., Монитор LCD15-1шт., стеллаж «Ли́ра»-1шт., шкаф с полками-3шт., стул ученический-27шт., стол письменный-1шт., стол ученический-15шт.
	ОГСЭ.02 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин	Доска-1шт., доска классная -1шт., компьютер П-1 1700Mhz/256DDR/40Gd-1шт., Монитор LCD15-1шт., стеллаж «Ли́ра»-1шт., шкаф с полками-3шт., стул ученический-27шт., стол письменный-1шт., стол ученический-15шт.
	ОГСЭ.03 Психология общения	Кабинет Социально-экономических дисциплин	Доска-1шт., доска классная -1шт., компьютер П-1 1700Mhz/256DDR/40Gd-1шт., Монитор LCD15-1шт., стеллаж «Ли́ра»-1шт., шкаф с полками-3шт., стул ученический-27шт., стол письменный-1шт., стол ученический-15шт.
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной	Кабинет иностранного языка	Стол учительский-1шт., стол ученический-16шт., стул ученический-25шт., доска-1шт., стул учительский-1шт., шкаф для документов-2шт., вешалка напольная-1шт.

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	деятельности		
	ОГСЭ.05 Физическая культура	Спортивный зал	Щит баскетбольный-2шт., стол-1шт., стол теннисный-1шт., стул-2шт., сетка волейбольная-1шт., брусья настенные, гантель, штанга, диск для штанги, турник настенный, тренажер силовой,
	ОГСЭ.06 Общие компетенции профессионала: уровень 1-3	Кабинет Социально-экономических дисциплин	Доска-1шт., доска классная -1шт., компьютер П-1 1700Mhz/256DDR/40Gd-1шт., Монитор LCD15-1шт., стеллаж «Лира»-1шт., шкаф с полками-3шт., стул ученический-27шт., стол письменный-1шт., стол ученический-15шт.
	ОГСЭ.07 Рынок труда и профессиональная карьера	Кабинет Социально-экономических дисциплин	Стол учительский-1шт., стол ученический-15шт., стул ученический-30шт., доска-1шт., стул учительский-1шт., тумба-1шт., шкаф встроенный, монитор -1шт., системный блок-1шт.
	ЕН.01 Математика	Кабинет Математики	Стул ученический -15шт., стол ученический -30шт., доска-1шт., компьютер BENQ -1шт., стол учительский-1шт., стул учительский -1шт., комплект мебели, процессор и компьютер LG 52 X max
	ЕН.02 Информационное обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет Информатизации в профессиональной деятельности	Стол ученический-16шт., стул ученический-32шт., доска-1шт., шкаф деревянный для документов-1шт., журнальный столик-1шт., стойка для книг-1шт., компьютерный стол-12шт., кресло-13шт., МФУ KYOCERA-1шт., монитор SAMSUNG-12шт., системный блок в сборе (клавиатура, мышь)-12шт., ИБП iPPON-12шт., сетевой фильтр-6шт., огнетушитель-2шт., Кондиционер-1шт., лестница-1шт., раковина-2шт.
	ЕН.03 Экологические основы природопользования	Кабинет Экологии природопользования	Шкаф книжный (двухстворчатый)-2шт. Стол ученический (двух тумбовый)-10шт. Стол ученический (одно тумбовый)-2шт. Стул (мягкий)-29шт. Стул (деревянный)-7шт. Монитор Packard bell Процессор Компьютерная мышь Компьютерная клавиатура

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	ОП.01Технология автоматизированного машиностроения	Кабинет Технологии автоматизированного машиностроения	Радиоэлектромонтажные столы 6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ., Технические манометры 10 шт.Мультиметр 2 шт.Источник постоянного тока 3 шт. Отсекатель 1 шт.Уровнемер «Сапфир» 1 шт.Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь 6 шт.Блок питания «Карат» 5 шт.Клапан ПОУ 2 шт.Диафрагма 1 шт. Позиционер 1 шт.Стол ученический 8 шт.Стул ученический 11 шт.Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.
	ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации	Стол ученический-18шт., стул ученический-36шт., стол учителя-1шт., стул учителя-1шт., стол демонстрационный-2шт., шкаф для пособий-2шт., стеллаж-2шт., плакатница, тумба, компьютер, шкаф для одежды.
	ОП.03Технологическое оборудование и приспособления	Кабинет формообразование и инструмент	Стеллаж-2шт.Верстак-3шт.Доска учебная-1шт.Электродвигатель постоянного тока-3шт.Насос центробежный 15 М-4шт.Насос к 45/30с эп виг-1шт.Насос вихревой-1шт.Насос шестерчатый 0,6 м 3-2шт.Компрессор ватнофэр-1шт.Насос НК 600/300-1шт.Насос НК 500/250-1шт.Резервуар селеноит 3 м 3 -1шт.Электроцистерна-1шт.Стол учительский-2шт.Стуроя-1шт.Монитор LG-2шт.Клавиатура-2шт.Процессор-2шт.Блок питания Comfo Pro 800 whit-1шт.Монитор-1шт.СтулКлещи для опрессовки кабины ч иконметчики;плашки (м3 – м12);плашкодержатели;метчикодержатели (1/8” – 1/2”,3 – 12мм) Задвижка 100x160 с кольцом АРМКО клапан 19С38НЖ 80 клапан обратный Ду15, Клапан предохранительный Ду80, Клапан Т-33Б, Кран 11Б18БК 20, Кран

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			шаровый запорный фланцевый ДУ 25 РУ 40, Огневой предохранитель ОП-100, Задвижка 30С964НЖ Б 80 с эл/пр.(комплект), Клапан ПОУ 7705.5302 НО, Клапан 16ЧЗР 50, Клапан КПЛВ.492816.005 ДУ50 Рр7, Конденсатоотводчик 45Ч12НЖ 20КРАН 10Б7Р 15, Кран 11Ч38П 25, Лебедка РУЧНАЯ ЛР 1000, Таль Г/П 5ТН ПР 3М, Маслоколонка 367, Насос НГ1К32/4/40А Р-010, Насос НГ1К32/4/40А Насос АСВН-80А., Насос К 90/30. Насос КРГ 1Х10/315/25.Обогреватель указателя уровня жидкости (ПАРЕКС-2М)., Сепаратор MZA (ПАРЕКС-2М) Емкость В, Отделитель В012 (ПАРЕКС-2М), Насос 2Цг200/50кРетурбенд дл25-102-172-х5м
	ОП.04Инженерная графика	Кабинет Инженерной графики	Стул ученический-35шт., стол для черчения одноместный-35шт., стол ученический 2-х местный-2шт., доска учебная 3-х мерная меловая, доска учебная поворотная комбинированная, стол двух тумбовый, шкаф для учебных пособий-3шт., монитор LG, компьютер ПК, клавиатура, мышь.
	ОП.05 Материаловедение	Кабинет Материаловедения	Стол ученический-18шт., стул ученический-36шт., стол учителя-1шт., стул учителя-1шт., стол демонстрационный-2шт., шкаф для пособий-2шт., стеллаж-2шт., плакатница, тумба, компьютер, шкаф для одежды.
	ОП.06Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	Кабинет Программирования ЧПУ, систем автоматизации.	Доска-1шт. Стул мягкий-5шт. Компьютерный стол -14шт. Компьютерная клавиатура и мышь-15шт.Системный блок-15шт.Стул ученический -11 шт.Стол компьютерный -10 шт.Монитор LG-14 шт.Монитор SAMSUNG-1 шт.Шкаф-2 шт. Экран -2 шт.Проектор -1шт.ИБС-1шт.ЭМФУ-1шт.Принтер -1шт. Рабочие места пользователя ПК с выходом в Интернет 10 шт.Кульманы для ручного выполнения графической части проектов исследовательских работ 10 шт. Интерактивная доска и медиа-проектор, Устройство для видеоконференции 1 шт.
	ОП.07 Экономика организации	Кабинет Гуманитарные и социально-экономические	Доска-1шт.Доска классная -1шт.Компьютер П-1шт. 1700Mhz/256DDR/40Gd-1шт.Монитор LCD15-1шт.Стеллаж «Лири»-1шт.Шкаф с полками-3шт.Стул

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
		науки	ученический-27шт.Стол письменный-1шт.Стол ученический-15шт.
	ОП.08Охрана труда	Кабинет Охраны труда	Стол учительский-1 шт, стул учительский-1шт., стол ученический-14шт., стул ученический-28шт., доска-1 шт, шкаф -1 шт, плакаты-4шт.
	ОП.09Техническая механика	Кабинет Технической механики	Стол ученический-18шт., стул ученический-36шт.. стол учителя-1шт., стул учителя-1, стол демонстрационный-2шт., шкаф для пособий-2шт., стеллаж-2шт., плакатница, тумба, компьютер, шкаф для одежды.
	ОП.10 Процессы формообразования и инструменты	Кабинет Формообразование и инструмент	Стеллаж-2шт.Верстак-3шт.Доска учебная-1шт.Электродвигатель постоянного тока-3шт.Насос центробежный 15 М-4шт.Насос к 45/30с эп виг-1шт.Насос вихревой-1шт.Насос шестерчатый 0,6 м 3-2шт.Компрессор ватнофэр-1шт.Насос НК 600/300-1шт.Насос НК 500/250-1шт.Резервуар саленоит 3 м 3 -1шт.Электроцистерна-1шт.Стол учительский-2шт.Стуроя-1шт.Монитор LG-2шт.Клавиатура-2шт.Процессор-2шт.Блок питания Comfo Pro 800 whit-1шт.Монитор-1шт.СтулКлещи для опрессовки кабины ч иконметчики;плашки (м3 – м12);плашкодержатели;метчикодержатели (1/8” – 1/2”, 3 – 12мм) Задвижка 100x160 с кольцом АРМКО клапан 19С38НЖ 80 клапан обратный Ду15, Клапан предохранительный Ду80, Клапан Т-33Б, Кран 11Б18БК 20, Кран шаровый запорный фланцевый ДУ 25 РУ 40, Огневой предохранитель ОП-100, Задвижка 30С964НЖ Б 80 с эл/пр.(комплект), Клапан ПОУ 7705.5302 НО, Клапан 16ЧЗР 50, Клапан КПЛВ.492816.005 ДУ50 Рр7, Конденсатоотводчик 45Ч12НЖ 20КРАН 10Б7Р 15, Кран 11Ч38П 25, Лебедка РУЧНАЯ ЛР 1000, Таль Г/П 5ТН ПР 3М, Маслоколонка 367, Насос НГ1К32/4/40А Р-010, Насос НГ1К32/4/40А Насос АСВН-80А., Насос К 90/30. Насос КРГ 1Х10/315/25.Обогреватель указателя уровня жидкости (ПАРЕКС-2М)., Сепаратор МЗА (ПАРЕКС-2М) Емкость В, Отделитель В012 (ПАРЕКС-2М), Насос 2Цг200/50к, Ретурбенд дл25-102-172-х5м.
	ОП.11САПР технологических	Лаборатория автоматизации	Радиоэлектромонтажные столы 6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	технологических процессов	необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ, Технические манометры 10 шт. Мультиметр 2 шт. Источник постоянного тока 3 шт. Отсекатель 1 шт. Уровнемер «Сапфир» 1 шт. Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь 6 шт. Блок питания «Карат» 5 шт. Клапан ПОУ 2 шт. Диафрагма 1 шт. Позиционер 1 шт. Стол ученический 8 шт. Стул ученический 11 шт. Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.
	ОП.12 Моделирование технологических процессов	Кабинет Информатизации в профессиональной деятельности	Стол ученический-16шт., стул ученический-32шт., доска-1шт., шкаф деревянный для документов-1шт., журнальный столик-1шт., стойка для книг-1шт., компьютерный стол-12шт., кресло-13шт., МФУ KYOCERA-1шт., монитор SAMSUNG-12шт., системный блок в сборе (клавиатура, мышь)-12шт., ИБП iPPON-12шт., сетевой фильтр-6шт., огнетушитель-2шт., Кондиционер-1шт., лестница-1шт., раковина-2шт.
	ОП.13 Основы электротехники и электроники	Кабинет электротехники	Парты ученические-15шт., шкаф-2шт., стулья-27шт., доска ученическая-1шт. Стенды элементов радиоэлектроники, смонтированных на платах ,для проведения л.р -12шт., стулья -22шт. доска ученическая -1шт.
	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки	Кабинет: формообразование и инструмент	Стелаж-2шт. Верстак-3шт. Доска учебная-1шт. Электродвигатель постоянного тока-3шт. Насос центробежный 15 М-4шт. Насос к 45/30с эп виг-1шт. Насос вихревой-1шт. Насос шестерчатый 0,6 м 3-2шт. Компрессор ватнофэр-1шт. Насос НК 600/300-1шт. Насос ИК 500/250-1шт. Резервуар селеноит 3 м 3 -1шт. Электроцистерна-1шт. Стол учительский-2шт. Стуроя-1шт. Монитор LG-2шт. Клавиатура-2шт. Процессор-2шт. Блок питания Comfo Pro 800 whit-1шт. Монитор-1шт. Стул Клещи для опрессовки кабины ч

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			иконметчики;плашки (м3 – м12);плашкодержатели;метчикодержатели (1/8” – 1/2”,3 – 12мм) Задвижка 100x160 с кольцом АРМКО клапан 19С38НЖ 80 клапан обратный Ду15, Клапан предохранительный Ду80, Клапан Т-33Б, Кран 11Б18БК 20, Кран шаровый запорный фланцевый ДУ 25 РУ 40, Огневой предохранитель ОП-100, Задвижка 30С964НЖ Б 80 с эл/пр.(комплект), Клапан ПОУ 7705.5302 НО, Клапан 16ЧЗР 50, Клапан КПЛВ.492816.005 ДУ50 Рр7, Конденсатоотводчик 45Ч12НЖ 20КРАН 10Б7Р 15, Кран 11Ч38П 25, Лебедка РУЧНАЯ ЛР 1000, Таль Г/П 5ТН ПР 3М, Маслоколонка 367, Насос НГ1К32/4/40А Р-010, Насос НГ1К32/4/40А Насос АСВН-80А., Насос К 90/30. Насос КРГ 1Х10/315/25.Обогреватель указателя уровня жидкости (ПАРЕКС-2М)., Сепаратор МЗА (ПАРЕКС-2М) Емкость В 015 , Отделитель В012 (ПАРЕКС-2М), Насос 2Цг200/50к, Ретурбенд дл25-102-172-х5м
	ОП.15 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности	Парта ученическая -14 шт, стул ученический -29 шт, стол ученический -1 шт, ПК1700МНЗ/256ДДР/40Gb/32Mb, монитор-1 шт, стол однотоумбовый -1 шт, тумба на колёсиках-1 шт, тумба металлическая -1 шт.
	ОП.16 Основы предпринимательства	Кабинет Социально-экономических дисциплин	Стол учительский-1 шт, стол ученический-15 шт, стул ученический-30 шт, доска-1 шт, стул учительский-1 шт, тумба-1 шт, шкаф встроенный, монитор -1 шт, системный блок-1 шт.

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	МДК.01.01Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	Лаборатория автоматического управления	Радиоэлектромонтажные столы -6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры- 10 шт. Мультиметр- 2 шт.Источник постоянного тока- 3 шт. Отсекатель -1 шт. Уровнемер «Сапфир» -1 шт.Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь- 6 шт.Блок питания «Карат» 5 шт.Клапан ПОУ 2 шт.Диафрагма- 1 шт. Позиционер -1 шт.Стол ученический- 8 шт.Стул ученический- 11 шт.Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.
	МДК.01.02Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	Лаборатория автоматизации технологических процессов	Радиоэлектромонтажные столы- 6 шт. ,(рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры 10 шт., Мультиметр- 2 шт.,Источник постоянного тока- 3 шт., Отсекатель 1 шт. Уровнемер «Сапфир» 1 шт.Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь 6 шт.Блок питания «Карат» 5 шт.Клапан ПОУ 2 шт.Диафрагма -1 шт.,Позиционер- 1 шт.Стол ученический 8 шт.Стул ученический -11 шт.Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			управления.
	УП.01 Учебная практика	Лаборатория автоматического управления	Радиоэлектромонтажные столы -6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры- 10 шт. Мультиметр- 2 шт. Источник постоянного тока- 3 шт. Отсекатель -1 шт. Уровнемер «Сапфир» -1 шт. Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь- 6 шт. Блок питания «Карат» 5 шт. Клапан ПОУ 2 шт. Диафрагма- 1 шт. Позиционер -1 шт. Стол ученический- 8 шт. Стул ученический- 11 шт. Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	МДК.02.01. Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	Кабинет типовых узлов и средств автоматизации	Радиоэлектромонтажные столы- 6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры 10 шт. Мультиметр- 2 шт.Источник постоянного тока- 3 шт. Отсекатель- 1 шт. Уровнемер «Сапфир» -1 шт.Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь- 6 шт.Блок питания «Карат» 5 шт.Клапан ПОУ 2 шт.Диафрагма - 1 шт. Позиционер- 1 шт.Стол ученический -8 шт.Стул ученический- 11 шт.Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	МДК.02.02. Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	Лаборатория автоматизации технологических процессов	Радиоэлектромонтажные столы- бшт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры 10 шт. Мультиметр- 2 шт.Источник постоянного тока- 3 шт. Отсекатель- 1 шт. Уровнемер «Сапфир» -1 шт.Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь- 6 шт.Блок питания «Карат» 5 шт.Клапан ПОУ 2 шт. Диафрагма - 1 шт. Позicionер- 1 шт.Стол ученический -8 шт.Стул ученический- 11 шт.Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.
	УП.02 Учебная практика	Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления	Типовой комплект учебного оборудования: стенд автоматизированный «Промышленная автоматика SIEMENS», исполнение настольное с ноутбуком, ПА-SIEMENS-1200-НН - 1 шт. SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР, DC/DC/DC, ONBOARD I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 75 KB БЛОК ПИТАНИЯ SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА, SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ, SIMATIC S7-1200, SB 1234, AI 4x13 bit, AO 2x14 bit Коммутатор CSM 1277 для S7-1200

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>SIMATIC NET IE FC RJ45 ШТЕКЕР, 180 RJ45, ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ, 1 УПАКОВКА = 10 ШТ.  SIMATIC NET, ETHERNET FC ИНСТАЛЯЦИОННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ (PROFINET ТИП В) 4-х ЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ; КАТЕГОРИИ 5 ПРОДАЁТСЯ В МЕТРАХ, МАКС. ПОСТАВКА 1000 М, МИН. ЗАКАЗНАЯ ДЛИНА: 20 М  Преобразователь частоты SINAMICS G120CPN, 3 фаз АС 380-400V, 0.55 kW  Пульт оператора SINAMICS BOP-2, SIMATIC KTP700 BASIC COLOR PN, PROFINET РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ SIRIUS, ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ АВАР. ОСТАНОВА И КОНТРОЛЯ ДВЕРЕЙ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, ЗНО РАЗРЕШАЮЩИЕ КОНТАКТЫ, 2НЗ СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ DC 24 V, УСТРОЙСТВО ПЛАНОВОГО ПУСКА SIRIUS, ТИПОРАЗМЕР S00, 3.6A, 1.5КВТ/400V, 40 ГРАД., 200-480V AC, 24V AC/DC, ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2, G110M AND SINAMICS G120C  <b>Siemens SIMATIC STEP 7 BASIC V14, Siemens SIMATIC WINCC BASIC V14</b>КОНТАКТОР, АС-3, 3КВТ/400В, 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC, С ДИОДОМ, 3-ПОЛ., ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ SUVA), КОНТАКТОР МАЛОГАБАРИТНЫЙ КМЭ-1810, 18А/4КВТ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 220В  Переключатель с возвратным замком ZB2-BE101  Кнопка красная с фиксацией ANE-22, грибок с подсветкой Ø22мм  Кнопка стоп Emergency stop button complete 1NO+1NC  Черная кнопка в сборе push-button black complete with 1NO/1NC  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-040A-C 11082DEK 121924  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-025A-C 11080DEK 121921  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-016A-D 11126DEK 121927</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-010A-C 11077DEK 121918  АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6КА, 1+N-ПОЛ., В, 6А  Автомат SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 1.8...2,5А, NRELEASE 33А, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY  Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K05  Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K04  КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ КОЛЬЦАМИ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ТИП)  КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛ., ПЛАСТИКОВЫЙ INDIC. LIGHT WITH CONZ. RINGS INTEGRATED LED 24 V AC/DC КРАСНАЯ ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ  LED Control station indicator, Cutout Diameter 22.3mm, IP66 Green  Желтая лампочка в сборе в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V  Белая лампочка в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V  Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, серый ИЭК YZN10-004-K03  Клеммная колодка ЗНИ-6, 6мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-006-K52  Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-004-K52  КОНЦЕВОЙ ФИКСАТОР ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЙ 10ММ  Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин IM1081 - лапы DRIVE ИЭК  Шкаф управления В 600xН 800xТ 250 мм  Шкаф управления В 300xН 400xТ 210 мм  ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8112 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)А 250V; 1NO/1NC</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8104 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)A 250V; 1NO/1NC  ПУСТОЙ КОРПУС 3 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА ,ПУСТОЙ КОРПУС 2 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА  Электромонтажные инструменты 5 комплектов  Отвертка крестовая VDE PZ2  Пассатижи комбинированные VDE 160-180 мм  Кусачки боковые (бокореzy) VDE 160-180 мм  Длинногубцы прямые VDE 160-180 мм  Нож для снятия изоляции VDE  Инструмент для удаления изоляции VDE 160 мм  Резак для кабеля, Молоток 200 гр, Набор торцевых головок 6-14  Пресс-клещи для гильз с манжетой 0,5-6 мм, Пресс-клещи для наконечников(кольцевые/вилочные) из листовой меди 0,5-4,0, Пресс для прессовки неизолированных наконечников 6-70 мм  Съемник изоляции для LAN-кабеля, Пресс для LAN-кабеля  Набор напильников(круглый, плоский, квадратный, треугольный)  Ножницы по металлу, Керн, Набор коронок по металлу, Ножовка по металлу 300 мм  Стусло шириной 120 мм, Ножовка по дереву (шаг зубьев 1-1,5 мм)  Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад.отверстий  Набор сверил по металлу (1-10 мм), Набор ключей рожковых 6-19 мм  Набор шестигранных ключей (штифтовых со сферической головкой) 1,5-10  Набор шестигранных ключей (TORX) TX10-TX45, Уровень с магнитом (300 мм), Шуруповерт (2 акк.)  Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором), Маркеры для CD, карандаши, ластики  Защитные очки, Перчатки ,Респиратор. Спецодежда</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Ботинки с усиленным носком, Мультиметр, Клещи токоизмерительные, Мегомметр, Указатель напряжения. Перчатки диэлектрические, Угольник, Рулетка, Линейка металлическая 1000 мм</p> <p>Транспортир металлический, Ключ разводной, Фонарик, Струбцины (300 мм)</p> <p>Штангельциркуль 150 мм, Фен промышленный-1шт, Труборез роликовый ручной, Торцовочная пила диск по металлу и универсальный-1 шт, Ступенчатое сверло</p>
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	Кабинет типовых узлов и средств автоматизации	<p>Радиоэлектромонтажные столы- 6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры 10 шт. Мультиметр- 2 шт. Источник постоянного тока- 3 шт. Отсекатель- 1 шт. Уровнемер «Сапфир» -1 шт. Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь- 6 шт. Блок питания «Карат» 5 шт. Клапан ПОУ 2 шт. Диафрагма - 1 шт. Позиционер- 1 шт. Стол ученический -8 шт. Стул ученический- 11 шт. Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	МДК 03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	Кабинет типовых узлов и средств автоматизации	Радиоэлектромонтажные столы- 6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры 10 шт. Мультиметр- 2 шт. Источник постоянного тока- 3 шт. Отсекатель- 1 шт. Уровнемер «Сапфир» -1 шт. Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь- 6 шт. Блок питания «Карат» 5 шт. Клапан ПОУ 2 шт. Диафрагма - 1 шт. Позиционер- 1 шт. Стол ученический -8 шт. Стул ученический- 11 шт. Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.
	УП.03 Учебная практика	Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления	Типовой комплект учебного оборудования: стенд автоматизированный «Промышленная автоматика SIEMENS», исполнение настольное с ноутбуком, ПА-SIEMENS-1200-НН - 1 шт. SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР, DC/DC/DC, ONBOARD I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 75 KB БЛОК ПИТАНИЯ SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА, SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ, SIMATIC S7-1200, SB 1234, AI 4x13 bit, AO 2x14 bit Коммутатор CSM 1277 для S7-1200

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>SIMATIC NET IE FC RJ45 ШТЕКЕР, 180 RJ45, ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ, 1 УПАКОВКА = 10 ШТ.  SIMATIC NET, ETHERNET FC ИНСТАЛЯЦИОННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ (PROFINET ТИП В) 4-х ЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ; КАТЕГОРИИ 5 ПРОДАЁТСЯ В МЕТРАХ, МАКС. ПОСТАВКА 1000 М, МИН. ЗАКАЗНАЯ ДЛИНА: 20 М  Преобразователь частоты SINAMICS G120CPN, 3 фаз АС 380-400V, 0.55 kW  Пульт оператора SINAMICS BOP-2, SIMATIC KTP700 BASIC COLOR PN, PROFINET РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ SIRIUS, ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ АВАР. ОСТАНОВА И КОНТРОЛЯ ДВЕРЕЙ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, ЗНО РАЗРЕШАЮЩИЕ КОНТАКТЫ, 2НЗ СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ DC 24 V, УСТРОЙСТВО ПЛАНОВОГО ПУСКА SIRIUS, ТИПОРАЗМЕР S00, 3.6A, 1.5КВТ/400V, 40 ГРАД., 200-480V АС, 24V АС/DC, ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2, G110M AND SINAMICS G120C  <b>Siemens SIMATIC STEP 7 BASIC V14, Siemens SIMATIC WINCC BASIC V14</b>КОНТАКТОР, АС-3, 3КВТ/400В, 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC, С ДИОДОМ, 3-ПОЛ., ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ SUVA), КОНТАКТОР МАЛОГАБАРИТНЫЙ КМЭ-1810, 18А/4КВТ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 220В  Переключатель с возвратным замком ZB2-BE101  Кнопка красная с фиксацией ANE-22, грибок с подсветкой Ø22мм  Кнопка стоп Emergency stop button complete 1NO+1NC  Черная кнопка в сборе push-button black complete with 1NO/1NC  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-040A-C 11082DEK 121924  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-025A-C 11080DEK 121921  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-016A-D 11126DEK 121927</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-010A-C 11077DEK 121918  АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6КА, 1+N-ПОЛ., В, 6А  Автомат SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 1.8...2,5А, NRELEASE 33А, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY  Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K05  Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K04  КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ КОЛЬЦАМИ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ТИП)  КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛ., ПЛАСТИКОВЫЙ INDIC. LIGHT WITH CONZ. RINGS INTEGRATED LED 24 V AC/DC КРАСНАЯ ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ  LED Control station indicator, Cutout Diameter 22.3mm, IP66 Green  Желтая лампочка в сборе в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V  Белая лампочка в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V  Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, серый ИЭК YZN10-004-K03  Клеммная колодка ЗНИ-6, 6мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-006-K52  Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-004-K52  КОНЦЕВОЙ ФИКСАТОР ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЙ 10ММ  Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин IM1081 - лапы DRIVE ИЭК  Шкаф управления В 600xН 800xТ 250 мм  Шкаф управления В 300xН 400xТ 210 мм  ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8112 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)А 250V; 1NO/1NC</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8104 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)A 250V; 1NO/1NC  ПУСТОЙ КОРПУС 3 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА ,ПУСТОЙ КОРПУС 2 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА  Электромонтажные инструменты 5 комплектов  Отвертка крестовая VDE PZ2  Пассатижи комбинированные VDE 160-180 мм  Кусачки боковые (бокореzy) VDE 160-180 мм  Длинногубцы прямые VDE 160-180 мм  Нож для снятия изоляции VDE  Инструмент для удаления изоляции VDE 160 мм  Резак для кабеля, Молоток 200 гр, Набор торцевых головок 6-14  Пресс-клещи для гильз с манжетой 0,5-6 мм, Пресс-клещи для наконечников(кольцевые/вилочные) из листовой меди 0,5-4,0, Пресс для прессовки неизолированных наконечников 6-70 мм  Съемник изоляции для LAN-кабеля, Пресс для LAN-кабеля  Набор напильников(круглый, плоский, квадратный, треугольный)  Ножницы по металлу, Керн, Набор коронок по металлу, Ножовка по металлу 300 мм  Стусло шириной 120 мм, Ножовка по дереву (шаг зубьев 1-1,5 мм)  Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад.отверстий  Набор сверил по металлу (1-10 мм), Набор ключей рожковых 6-19 мм  Набор шестигранных ключей (штифтовых со сферической головкой) 1,5-10  Набор шестигранных ключей (TORX) TX10-TX45, Уровень с магнитом (300 мм), Шуруповерт (2 акк.)  Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором), Маркеры для CD, карандаши, ластики  Защитные очки, Перчатки ,Респиратор. Спецодежда</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Ботинки с усиленным носком, Мультиметр, Клещи токоизмерительные, Мегомметр, Указатель напряжения. Перчатки диэлектрические, Угольник, Рулетка, Линейка металлическая 1000 мм</p> <p>Транспортер металлический, Ключ разводной, Фонарик, Струбцины (300 мм)</p> <p>Штангельциркуль 150 мм, Фен промышленный-1шт, Труборез роликовый ручной, Торцовочная пила диск по металлу и универсальный-1 шт, Ступенчатое сверло</p>
МДК 04.01.Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления		<p>Типовой комплект учебного оборудования: стенд автоматизированный «Промышленная автоматика SIEMENS», исполнение настольное с ноутбуком, ПА-SIEMENS-1200-НН - 1 шт.</p> <p>SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР, DC/DC/DC, ONBOARD I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 75 KB</p> <p>БЛОК ПИТАНИЯ SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A</p> <p>SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА, SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A</p> <p>МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ, SIMATIC S7-1200, SB 1234, AI 4x13 bit, AO 2x14 bit</p> <p>Коммутатор CSM 1277 для S7-1200</p> <p>SIMATIC NET IE FC RJ45 ШТЕКЕР, 180 RJ45, ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ, 1 УПАКОВКА = 10 ШТ.</p> <p>SIMATIC NET, ETHERNET FC ИНСТАЛЯЦИОННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ (PROFINET</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>ТИП В) 4-х ЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ; КАТЕГОРИИ 5 ПРОДАЁТСЯ В МЕТРАХ, МАКС. ПОСТАВКА 1000 М, МИН. ЗАКАЗНАЯ ДЛИНА: 20 М</p> <p>Преобразователь частоты SINAMICS G120CPN, 3 фаз АС 380-400V, 0.55 kW</p> <p>Пульт оператора SINAMICS BOP-2, SIMATIC KTP700 BASIC COLOR PN, PROFINET РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ SIRIUS, ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ АВАР. ОСТАНОВА И КОНТРОЛЯ ДВЕРЕЙ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, ЗНО РАЗРЕШАЮЩИЕ КОНТАКТЫ, 2НЗ СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ DC 24 V, УСТРОЙСТВО ПЛАНОВОГО ПУСКА SIRIUS, ТИПОРАЗМЕР S00, 3.6А, 1.5КВТ/400V, 40 ГРАД., 200-480V АС, 24V АС/DC, ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2, G110M AND SINAMICS G120C</p> <p><b>Siemens SIMATIC STEP 7 BASIC V14, Siemens SIMATIC WINCC BASIC V14</b>КОНТАКТОР, АС-3, 3КВТ/400В, 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC, С ДИОДОМ, 3-ПОЛ., ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ SUVA), КОНТАКТОР МАЛОГАБАРИТНЫЙ КМЭ-1810, 18А/4КВТ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 220В</p> <p>Переключатель с возвратным замком ZB2-BE101</p> <p>Кнопка красная с фиксацией ANE-22, грибок с подсветкой Ø22мм</p> <p>Кнопка стоп Emergency stop button complete 1NO+1NC</p> <p>Черная кнопка в сборе push-button black complete with 1NO/1NC</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-040A-C 11082DEK 121924</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-025A-C 11080DEK 121921</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-016A-D 11126DEK 121927</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-010A-C 11077DEK 121918</p> <p>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6КА, 1+N-ПОЛ., В, 6А</p> <p>Автомат SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 1.8...2,5А, NRELEASE 33А, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K05</p> <p>Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K04</p> <p>КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ КОЛЬЦАМИ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ТИП)</p> <p>КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛ., ПЛАСТИКОВЫЙ INDIC. LIGHT WITH СОНЗ. RINGS INTEGRATED LED 24 V AC/DC КРАСНАЯ ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ LED Control station indicator, Cutout Diameter 22.3mm, IP66 Green</p> <p>Желтая лампочка в сборе в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V</p> <p>Белая лампочка в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V</p> <p>Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, серый ИЭК YZN10-004-K03</p> <p>Клеммная колодка ЗНИ-6, 6мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-006-K52</p> <p>Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-004-K52</p> <p>КОНЦЕВОЙ ФИКСАТОР ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЙ 10ММ</p> <p>Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин IM1081 - лапы DRIVE ИЭК</p> <p>Шкаф управления В 600хН 800хТ 250 мм</p> <p>Шкаф управления В 300хН 400хТ 210 мм</p> <p>ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8112 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)А 250V; 1NO/1NC</p> <p>ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8104 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)А 250V; 1NO/1NC</p> <p>ПУСТОЙ КОРПУС 3 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА ,ПУСТОЙ КОРПУС 2 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p> Электромонтажные инструменты 5 комплектов  Отвертка крестовая VDE PZ2  Пассатижи комбинированные VDE 160-180 мм  Кусачки боковые (бокореzy) VDE 160-180 мм  Длинногубцы прямые VDE 160-180 мм  Нож для снятия изоляции VDE  Инструмент для удаления изоляции VDE 160 мм  Резак для кабеля, Молоток 200 гр, Набор торцевых головок 6-14  Пресс-клещи для гильз с манжетой 0,5-6 мм, Пресс-клещи для наконечников(кольцевые/вилочные) из листовой меди 0,5-4,0, Пресс для прессовки неизолированных наконечников 6-70 мм  Съемник изоляции для LAN-кабеля, Пресс для LAN-кабеля  Набор напильников(круглый, плоский, квадратный, треугольный)  Ножницы по металлу, Керн, Набор коронок по металлу, Ножовка по металлу 300 мм  Стусло шириной 120 мм, Ножовка по дереву (шаг зубьев 1-1,5 мм)  Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад.отверстий  Набор сверил по металлу (1-10 мм), Набор ключей рожковых 6-19 мм  Набор шестигранных ключей (штифтовых со сферической головкой) 1,5-10  Набор шестигранных ключей (TORX) TX10-TX45, Уровень с магнитом (300 мм), Шуруповерт (2 акк.)  Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором), Маркеры для CD, карандаши, ластик  Защитные очки, Перчатки ,Респиратор. Спецодежда  Ботинки с усиленным носком, Мультиметр, Клещи токоизмерительные, Мегомметр, Указатель напряжения. Перчатки диэлектрические, Угольник,Рулетка, Линейка металлическая 1000 мм  Транспортёр металлический, Ключ разводной, Фонарик ,Струбцины (300 мм) </p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			Штангельциркуль 150 мм, Фен промышленный-1шт, Труборез роликовый ручной, Торцовочная пила диск по металлу и универсальный-1 шт, Ступенчатое сверло
	МДК 04.02. Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления	<p>Типовой комплект учебного оборудования: стенд автоматизированный «Промышленная автоматика SIEMENS», исполнение настольное с ноутбуком, ПА-SIEMENS-1200-НН - 1 шт.</p> <p>SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР, DC/DC/DC, ONBOARD I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 75 KB</p> <p>БЛОК ПИТАНИЯ SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A</p> <p>SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА, SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A</p> <p>МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ, SIMATIC S7-1200, SB 1234, AI 4x13 bit, AO 2x14 bit</p> <p>Коммутатор CSM 1277 для S7-1200</p> <p>SIMATIC NET IE FC RJ45 ШТЕКЕР, 180 RJ45, ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ, 1 УПАКОВКА = 10 ШТ.</p> <p>SIMATIC NET, ETHERNET FC ИНСТАЛЯЦИОННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ (PROFINET ТИП В) 4-х ЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ; КАТЕГОРИИ 5 ПРОДАЁТСЯ В МЕТРАХ, МАКС. ПОСТАВКА 1000 М, МИН. ЗАКАЗНАЯ ДЛИНА: 20 М</p> <p>Преобразователь частоты SINAMICS G120CPN, 3 фаз AC 380-400V, 0.55 kW</p> <p>Пульт оператора SINAMICS BOP-2, SIMATIC KTP700 BASIC COLOR PN, PROFINET</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ SIRIUS, ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ АВАР. ОСТАНОВА И КОНТРОЛЯ ДВЕРЕЙ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, ЗНО РАЗРЕШАЮЩИЕ КОНТАКТЫ, 2НЗ СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ DC 24 V, УСТРОЙСТВО ПЛАНОВОГО ПУСКА SIRIUS, ТИПОРАЗМЕР S00, 3.6А, 1.5КВТ/400V, 40 ГРАД., 200-480V AC, 24V AC/DC, ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2, G110M AND SINAMICS G120C <b>Siemens SIMATIC STEP 7 BASIC V14, Siemens SIMATIC WINCC BASIC V14</b>КОНТАКТОР, АС-3, 3КВТ/400В, 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC, С ДИОДОМ, 3-ПОЛ., ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ SUVA), КОНТАКТОР МАЛОГАБАРИТНЫЙ КМЭ-1810, 18А/4КВТ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 220В</p> <p>Переключатель с возвратным замком ZB2-BE101</p> <p>Кнопка красная с фиксацией ANE-22, грибок с подсветкой Ø22мм</p> <p>Кнопка стоп Emergency stop button complete 1NO+1NC</p> <p>Черная кнопка в сборе push-button black complete with 1NO/1NC</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-040A-C 11082DEK 121924</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-025A-C 11080DEK 121921</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-016A-D 11126DEK 121927</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-010A-C 11077DEK 121918</p> <p>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6КА, 1+N-ПОЛ., В, 6А</p> <p>Автомат SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 1.8...2,5А, NRELEASE 33А, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY</p> <p>Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K05</p> <p>Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K04</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ КОЛЬЦАМИ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ТИП)          КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛ., ПЛАСТИКОВЫЙ INDIC. LIGHT WITH CONZ. RINGS INTEGRATED LED 24 V AC/DC КРАСНАЯ ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ          LED Control station indicator, Cutout Diameter 22.3mm, IP66 Green          Желтая лампочка в сборе в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V          Белая лампочка в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V          Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, серый IEK YZN10-004-K03          Клеммная колодка ЗНИ-6, 6мм<sup>2</sup>, земля IEK YZN20-006-K52          Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, земля IEK YZN20-004-K52          КОНЦЕВОЙ ФИКСАТОР ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЙ 10ММ          Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин IM1081 - лапы DRIVE ИЭК          Шкаф управления В 600хН 800хТ 250 мм          Шкаф управления В 300хН 400хТ 210 мм          ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8112 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)A 250V; 1NO/1NC          ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8104 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)A 250V; 1NO/1NC          ПУСТОЙ КОРПУС 3 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА ,ПУСТОЙ КОРПУС 2 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА          Электромонтажные инструменты 5 комплектов          Отвертка крестовая VDE PZ2          Пассатижи комбинированные VDE 160-180 мм          Кусачки боковые (бокоре́зы) VDE 160-180 мм</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p> Длинногубцы прямые VDE 160-180 мм  Нож для снятия изоляции VDE  Инструмент для удаления изоляции VDE 160 мм  Резак для кабеля, Молоток 200 гр, Набор торцевых головок 6-14  Пресс-клещи для гильз с манжетой 0,5-6 мм, Пресс-клещи для наконечников(кольцевые/вилочные) из листовой меди 0,5-4,0, Пресс для прессовки неизолированных наконечников 6-70 мм  Съемник изоляции для LAN-кабеля, Пресс для LAN-кабеля  Набор напильников(круглый, плоский, квадратный, треугольный)  Ножницы по металлу, Керн, Набор коронок по металлу, Ножовка по металлу 300 мм  Стусло шириной 120 мм, Ножовка по дереву (шаг зубьев 1-1,5 мм)  Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад.отверстий  Набор сверил по металлу (1-10 мм), Набор ключей рожковых 6-19 мм  Набор шестигранных ключей (штифтовых со сферической головкой) 1,5-10  Набор шестигранных ключей (TORX) TX10-TX45, Уровень с магнитом (300 мм), Шуруповерт (2 акк.)  Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором), Маркеры для CD, карандаши, ластик  Защитные очки, Перчатки ,Респиратор. Спецодежда  Ботинки с усиленным носком, Мультиметр, Клещи токоизмерительные, Мегомметр, Указатель напряжения. Перчатки диэлектрические, Угольник,Рулетка, Линейка металлическая 1000 мм  Транспортир металлический, Ключ разводной, Фонарик ,Струбцины (300 мм)  Штангельциркуль 150 мм, Фен промышленный-1шт, Труборез роликовый ручной, Торцовочная пила диск по металлу и универсальный-1 шт, Ступенчатое сверло </p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	УП.04 Учебная практика	Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления	<p>Типовой комплект учебного оборудования: стенд автоматизированный «Промышленная автоматика SIEMENS», исполнение настольное с ноутбуком, ПА-SIEMENS-1200-НН - 1 шт.</p> <p>SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР, DC/DC/DC, ONBOARD I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 75 KB</p> <p>БЛОК ПИТАНИЯ SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A</p> <p>SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА, SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A</p> <p>МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ, SIMATIC S7-1200, SB 1234, AI 4x13 bit, AO 2x14 bit</p> <p>Коммутатор CSM 1277 для S7-1200</p> <p>SIMATIC NET IE FC RJ45 ШТЕКЕР, 180 RJ45, ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ, 1 УПАКОВКА = 10 ШТ.</p> <p>SIMATIC NET, ETHERNET FC ИНСТАЛЯЦИОННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ (PROFINET ТИП В) 4-х ЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ; КАТЕГОРИИ 5 ПРОДАЁТСЯ В МЕТРАХ, МАКС. ПОСТАВКА 1000 М, МИН. ЗАКАЗНАЯ ДЛИНА: 20 М</p> <p>Преобразователь частоты SINAMICS G120CPN, 3 фаз AC 380-400V, 0.55 kW</p> <p>Пульт оператора SINAMICS BOP-2, SIMATIC KTP700 BASIC COLOR PN, PROFINET</p> <p>РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ SIRIUS, ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ АВАР. ОСТАНОВА И КОНТРОЛЯ ДВЕРЕЙ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, ЗНО РАЗРЕШАЮЩИЕ КОНТАКТЫ, 2НЗ СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ DC 24 V, УСТРОЙСТВО ПЛАНОВОГО ПУСКА SIRIUS, ТИПОРАЗМЕР S00, 3.6A, 1.5КВТ/400V, 40 ГРАД., 200-480V AC, 24V AC/DC, ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2, G110M AND SINAMICS G120C</p>

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p><b>Siemens SIMATIC STEP 7 BASIC V14, Siemens SIMATIC WINCC BASIC V14</b> КОНТАКТОР, АС-3, 3КВТ/400В, 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC, С ДИОДОМ, 3-ПОЛ., ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ SUVA), КОНТАКТОР МАЛОГАБАРИТНЫЙ КМЭ-1810, 18А/4КВТ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 220В</p> <p>Переключатель с возвратным замком ZB2-BE101</p> <p>Кнопка красная с фиксацией ANE-22, грибок с подсветкой Ø22мм</p> <p>Кнопка стоп Emergency stop button complete 1NO+1NC</p> <p>Черная кнопка в сборе push-button black complete with 1NO/1NC</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-040A-C 11082DEK 121924</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-025A-C 11080DEK 121921</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-016A-D 11126DEK 121927</p> <p>Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-010A-C 11077DEK 121918</p> <p>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6КА, 1+N-ПОЛ., В, 6А</p> <p>Автомат SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 1.8...2,5А, NRELEASE 33А, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY</p> <p>Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В АС/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K05</p> <p>Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В АС/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K04</p> <p>КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ КОЛЬЦАМИ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ТИП)</p> <p>КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛ., ПЛАСТИКОВЫЙ INDIC. LIGHT WITH СОИЗ. RINGS INTEGRATED LED 24 V АС/DC КРАСНАЯ ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ</p> <p>LED Control station indicator, Cutout Diameter 22.3mm, IP66 Green</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Желтая лампочка в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V</p> <p>Белая лампочка в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V</p> <p>Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, серый IEK YZN10-004-K03</p> <p>Клеммная колодка ЗНИ-6, 6мм<sup>2</sup>, земля IEK YZN20-006-K52</p> <p>Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, земля IEK YZN20-004-K52</p> <p>КОНЦЕВОЙ ФИКСАТОР ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЙ 10MM</p> <p>Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин IM1081 - лапы DRIVE ИЭК</p> <p>Шкаф управления В 600хН 800хТ 250 мм</p> <p>Шкаф управления В 300хН 400хТ 210 мм</p> <p>ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8112 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)A 250V; 1NO/1NC</p> <p>ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8104 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)A 250V; 1NO/1NC</p> <p>ПУСТОЙ КОРПУС 3 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА ,ПУСТОЙ КОРПУС 2 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА</p> <p><b>Электромонтажные инструменты 5 комплектов</b></p> <p>Отвертка крестовая VDE PZ2</p> <p>Пассатижи комбинированные VDE 160-180 мм</p> <p>Кусачки боковые (бокоре́зы) VDE 160-180 мм</p> <p>Длинногубцы прямые VDE 160-180 мм</p> <p>Нож для снятия изоляции VDE</p> <p>Инструмент для удаления изоляции VDE 160 мм</p> <p>Резак для кабеля, Молоток 200 гр, Набор торцевых головок 6-14</p> <p>Пресс-клещи для гильз с манжетой 0,5-6 мм, Пресс-клещи для наконечников(кольцевые/вилочные) из листовой меди 0,5-4,0, Пресс для прессовки</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>неизолированных наконечников 6-70 мм  Съемник изоляции для LAN-кабеля, Пресс для LAN-кабеля  Набор напильников(круглый, плоский, квадратный, треугольный)  Ножницы по металлу, Керн, Набор коронок по металлу, Ножовка по металлу 300 мм  Стусло шириной 120 мм, Ножовка по дереву (шаг зубьев 1-1,5 мм)  Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад.отверстий  Набор сверил по металлу (1-10 мм), Набор ключей рожковых 6-19 мм  Набор шестигранных ключей (штифтовых со сферической головкой) 1,5-10  Набор шестигранных ключей (TORX) TX10-TX45, Уровень с магнитом (300 мм),  Шуруповерт (2 акк.)  Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором), Маркеры для CD, карандаши, ластик  Защитные очки, Перчатки ,Респиратор. Спецдежда  Ботинки с усиленным носком, Мультиметр, Клещи токоизмерительные, Мегомметр,  Указатель напряжения. Перчатки диэлектрические, Угольник,Рулетка, Линейка  металлическая 1000 мм  Транспортер металлический, Ключ разводной, Фонарик ,Струбцины (300 мм)  Штангельциркуль 150 мм, Фен промышленный-1шт, Труборез роликовый ручной,  Торцовочная пила диск по металлу и универсальный-1 шт, Ступенчатое сверло</p>
	МДК.05.01 Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления	<p>Типовой комплект учебного оборудования: стенд автоматизированный «Промышленная автоматика SIEMENS», исполнение настольное с ноутбуком, ПА-SIEMENS-1200-НН - 1 шт.  SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР, DC/DC/DC, ONBOARD I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, POWER SUPPLY: DC 20.4 - 28.8 V DC, PROGRAM/DATA MEMORY: 75 KB  БЛОК ПИТАНИЯ SIMATIC S7-1200 POWER MODULE PM1207 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/2.5 A</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА, SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A  МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ, SIMATIC S7-1200, SB 1234, AI 4x13 bit, AO 2x14 bit  Коммутатор CSM 1277 для S7-1200  SIMATIC NET IE FC RJ45 ШТЕКЕР, 180 RJ45, ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ, 1 УПАКОВКА = 10 ШТ.  SIMATIC NET, ETHERNET FC ИНСТАЛЯЦИОННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ (PROFINET ТИП В) 4-х ЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ; КАТЕГОРИИ 5 ПРОДАЁТСЯ В МЕТРАХ, МАКС. ПОСТАВКА 1000 М, МИН. ЗАКАЗНАЯ ДЛИНА: 20 М  Преобразователь частоты SINAMICS G120CPN, 3 фаз AC 380-400V, 0.55 kW  Пульт оператора SINAMICS BOP-2, SIMATIC KTP700 BASIC COLOR PN, PROFINET РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ SIRIUS, ОСНОВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ АВАР. ОСТАНОВА И КОНТРОЛЯ ДВЕРЕЙ ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, ЗНО РАЗРЕШАЮЩИЕ КОНТАКТЫ, 2НЗ СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ DC 24 V, УСТРОЙСТВО ПЛАНОВОГО ПУСКА SIRIUS, ТИПОРАЗМЕР S00, 3.6A, 1.5КВТ/400V, 40 ГРАД., 200-480V AC, 24V AC/DC, ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2, G110M AND SINAMICS G120C  <b>Siemens SIMATIC STEP 7 BASIC V14, Siemens SIMATIC WINCC BASIC V14</b> КОНТАКТОР, АС-3, 3КВТ/400В, 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC, С ДИОДОМ, 3-ПОЛ., ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ SUVA), КОНТАКТОР МАЛОГАБАРИТНЫЙ КМЭ-1810, 18А/4КВТ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 220В  Переключатель с возвратным замком ZB2-BE101  Кнопка красная с фиксацией ANE-22, грибок с подсветкой Ø22мм</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Кнопка стоп Emergency stop button complete 1NO+1NC  Черная кнопка в сборе push-button black complete with 1NO/1NC  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-040A-C 11082DEK 121924  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-025A-C 11080DEK 121921  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-016A-D 11126DEK 121927  Автоматический выключатель DEKraft BA101-3P-010A-C 11077DEK 121918  АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 1+N-ПОЛ., В, 6А  Автомат SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 1.8...2,5A, NRELEASE 33A, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY  Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K05  Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В AC/DC ИЭК, BLS10-ADDS-230-K04  КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С КОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ КОЛЬЦАМИ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ТИП)  КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛ., ПЛАСТИКОВЫЙ INDIC. LIGHT WITH CONZ. RINGS INTEGRATED LED 24 V AC/DC КРАСНАЯ ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ  LED Control station indicator, Cutout Diameter 22.3mm, IP66 Green  Желтая лампочка в сборе в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V  Белая лампочка в сборе с интегрированным светодиодом для монтажа на плате UC 24 V  Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, серый ИЭК YZN10-004-K03  Клеммная колодка ЗНИ-6, 6мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-006-K52  Клеммная колодка ЗНИ-4, 4 мм<sup>2</sup>, земля ИЭК YZN20-004-K52  КОНЦЕВОЙ ФИКСАТОР ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЙ 10ММ</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин IM1081 - лапы DRIVE ИЭК          Шкаф управления В 600xН 800xТ 250 мм          Шкаф управления В 300xН 400xТ 210 мм          ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8112 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)А 250V; 1NO/1NC          ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Impuls ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС TZ-8104 рычаг с роликом поворотный, EN 60947-5-1, 10(4)А 250V; 1NO/1NC          ПУСТОЙ КОРПУС 3 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА ,ПУСТОЙ КОРПУС 2 КОМАНДНЫХ ТОЧКИ СЕРАЯ КРЫШКА  <b>Электромонтажные инструменты 5 комплектов</b>          Отвертка крестовая VDE PZ2          Пассатижи комбинированные VDE 160-180 мм          Кусачки боковые (бокоре́зы) VDE 160-180 мм          Длинногубцы прямые VDE 160-180 мм          Нож для снятия изоляции VDE          Инструмент для удаления изоляции VDE 160 мм          Резак для кабеля, Молоток 200 гр, Набор торцевых головок 6-14          Пресс-клещи для гильз с манжетой 0,5-6 мм, Пресс-клещи для наконечников(кольцевые/вилочные) из листовой меди 0,5-4,0, Пресс для прессовки неизолированных наконечников 6-70 мм          Съемник изоляции для LAN-кабеля, Пресс для LAN-кабеля          Набор напильников(круглый, плоский, квадратный, треугольный)          Ножницы по металлу, Керн, Набор коронок по металлу, Ножовка по металлу 300 мм          Стусло шириной 120 мм, Ножовка по дереву (шаг зубьев 1-1,5 мм)          Пресс для прокалывания отверстий+матрицы для квад.отверстий          Набор сверил по металлу (1-10 мм), Набор ключей рожковых 6-19 мм          Набор шестигранных ключей (штифтовых со сферической головкой) 1,5-10</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
			<p>Набор шестигранных ключей (TORX) TX10-TX45, Уровень с магнитом (300 мм), Шуруповерт (2 акк.)          Аккумуляторный лобзик (с запасным аккумулятором), Маркеры для CD, карандаши, ластики          Защитные очки, Перчатки ,Респиратор. Спецодежда          Ботинки с усиленным носком, Мультиметр, Клещи токоизмерительные, Мегомметр, Указатель напряжения. Перчатки диэлектрические, Угольник, Рулетка, Линейка металлическая 1000 мм          Транспортёр металлический, Ключ разводной, Фонарик ,Струбцины (300 мм)          Штангельциркуль 150 мм, Фен промышленный-1шт, Труборез роликовый ручной, Торцовочная пила диск по металлу и универсальный-1 шт, Ступенчатое сверло</p>
	МДК.05.02 Технология выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ.	Мастерская слесарная	<p>Настольный сверлильный станок-2шт., Напольный сверлильный станок-2шт          Настольный наждачный станок-1шт., Молоток слесарный-25шт., Штангельциркуль 25шт., Ножовочный станок-25шт., Набор для нарезания метрической резьбы-8шт., Зубило слесарное-25шт., Верстак слесарный-34шт., Доска типовая 3 x эспеска-1шт.</p>

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
	УП.05 Учебная практика	<p>Мастерская слесарная Электромонтажная мастерская</p> <p>Лаборатория автоматизации технологических процессов</p>	<p>Настольный сверлильный станок-2шт., Напольный сверлильный станок-2шт., Настольный наждачный станок-1шт., Молоток слесарный-25шт., Набор напильников - 25ком., Штангельциркуль-25шт., Ножовочный станок-25шт., Набор для нарезания метрической резьбы-8шт., Зубило слесарное-25шт., Верстак слесарный-34шт., Доска типовая 3 х эспеска-1шт.</p> <p>Стол ученический-4шт., Стул ученический-16шт., Силовой шкаф- 1шт., Пульт управления- 1шт., Рабочие столы с электроаппаратурой 13Наждачный станок-1шт., Сверлильный станок-1шт., Электродвигатели постоянного тока-1шт., Электродвигатели переменного тока – 1шт., Тренажёры по проверке знаний-2шт., Стол для пайки -1шт., Верстак- 1.</p> <p>Радиоэлектромонтажные столы- 6 шт. (рабочее место метролога-поверителя, радиомонтажника со встроенным освещением и электропитанием, оснащённое необходимым образцовым оборудованием и инструментом для проведения практических и лабораторных работ. Технические манометры 10 шт. Мультиметр- 2 шт. Источник постоянного тока- 3 шт. Отсекатель- 1 шт. Уровнемер «Сапфир» -1 шт. Измерительные приборы «Сапфир»-22ДД, «Сапфир»-22Ди, электропневмопреобразователь- 6 шт. Блок питания «Карат» 5 шт. Клапан ПОУ 2 шт. Диафрагма - 1 шт. Позиционер- 1 шт. Стол ученический -8 шт. Стул ученический- 11 шт. Автоматизированная установка по контролю и регулированию технологических параметров и снятия временных характеристик систем автоматического управления, оснащённая первичными преобразователями, контроллером и автоматизированным рабочим местом. Предназначена на 10 столов рабочих мест для ведения технологического процесса, оснащённых компьютером для связи с объектом управления.</p>

<b>Наименование документа</b>	<b>Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)</b>
<p>Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям</p>	<p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности от 08.04.2011 г. серия ЗС № 000792, выданного Главным управлением министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Самарской области. Объект расположен по адресу: Россия, 446013, Самарская область, г. Сызрань, ул. Фрунзе, 19;</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности от 08.04.2011 г. серия ЗС № 000793, выданного Главным управлением министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Самарской области. Объект расположен по адресу: Россия, 446001, Самарская область, г. Сызрань, ул. Степана Разина, 24;</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности от 08.04.2011 г. серия ЗС № 000791, выданного Главным управлением министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Самарской области. Объект расположен по адресу: Россия, 446028, Самарская область, г. Сызрань, ул. 50 лет Октября, 1;</p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности от 08.04.2011 г. серия ЗС № 000790, выданного Главным управлением министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Самарской области. Объект расположен по адресу: Россия, 446028, Самарская область, г. Сызрань, ул. 50 лет Октября, 11.</p>
<p>Документы, подтверждающие соответствие мест и помещений действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам</p>	<p>Санитарно-эпидемиологическое заключение от 10.02.2010 г. № 63.СЦ.05.000.М.000329.02.10, выданное территориальным отделом Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области. Срок действия - бессрочно.</p>