Материально-технические условия реализации образовательной программы
11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных учебным планом	Наименование учебного кабинета, объекта для проведения практических занятий, объекта физической культуры и спорта: перечень оборудования, необходимого для реализации предмета, курса, раздела, дисциплины (модуля)	Адрес учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с указанием номера помещения в соответствии с документами БТИ	Реквизиты санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам	Реквизиты заключения ГИБДД МВД РФ, дата согласования программы с указанием согласовавшего органа *(для основных программ подготовки водителей транспортных средств)*
1	2	3	4	5	6
1	Русский язык Литература Русский язык и культура речи	Кабинет **Литературы, Русского языка и культуры речи** Посадочных мест-30; место преподавателя -1; -телевизор SAMSUNG – 1шт., -видеомагнитофон SUPRA – 1шт. -портреты русских писателей; -уголок русского языка-1шт; - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 66(16), №67(16а))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
2	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет **Иностранного языка (лингафонный)** Посадочных мест-26; место преподавателя -1; - телевизор SAMSUNG – 1шт., - Компьютер Intel Pentium Gold G5400 3,0 GHz, 4 GB-1шт. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 50а (4))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
3	История Обществознание Основы философии	Кабинет **Социально-экономических дисциплин** Посадочных мест-30;	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

	Эффективное поведение на рынке труда/Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум Правовое обеспечение профессиональной деятельности Экономика организации Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела	место преподавателя -1; - телевизор SAMSUNG – 1шт., - видеомагнитофон SUPRA – 1шт.; - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 23)		
4	Химия	Лаборатория **Химии** Посадочных мест-30; место преподавателя -1; - компьютер Intel Dual-core – 1шт., - мультимедиа проектор Epson emp-s52-1шт. - Электронно-справочная информационная таблица Д.И. Менделеева - Вытяжной шкаф – 1 шт., - микроскопы – 8 шт., - дистилятор – 1 шт., - весы – 3 шт., - диапроектор «Витязь» – 2 шт., - электрифицированный стенд «Гидролиз солей» - 1 шт., - наборы ареометров – 3 шт., коллекции: «Нефть и нефтепродукты – 10шт., «Минералы» - 30 шт., «Волокна» - 12 шт., «Металлы и сплавы» - 13 шт., модели молекул и пространственные решетки - 10 шт., кристаллизаторы – 12 шт., цилиндры – 7 шт., колбы – 30 шт., фарфоровые чашки – 8 шт., фарфоровые ступки – 2 шт., химическая посуда – набор, штативы – 10шт., спиртовки – 15шт.,	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (1 этаж, комната № 58 (17))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

		пробиркодержатели – 15шт., химреактивы- стенды и плакаты, отражающие содержание учебной дисциплины, - ЭОР			
5	Биология Экологические основы природопользования География	Кабинет **Естественнонаучных дисциплин** Посадочных мест-30; место преподавателя -1; - компьютер Intel Dual-core – 1шт., - мультимедиа проектор Epson emp-s52-1шт. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (1 этаж, комната № 60 (16))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
6	Физическая культура Адаптивная физическая культура	**Спортивный зал** - гири – 6 шт., гимнастические снаряды: брусья параллельные – 1шт., - перекладина -2шт., - бревно гимнастическое – 1шт., - козел гимнастический – 2 шт., - конь гимнастический – 3шт., - теннисный стол –2 шт., - ракетки -12 шт. - мячи настольные -200 шт. мячи: - баскетбольные – 30 шт., - волейбольные – 20 шт. - сетки волейбольные-2шт. - футбольные – 10шт. Мягкий зал: маты – 4 шт. **Тренажерный зал общефизической подготовки** - Тренажеры: силовой подготовки – 2 шт., «Сгибание/разгибание ног»-1шт. штанга с отягощениями – 2шт., -гриф (20кг)-3шт. -гриф (10кг)-1шт. -гриф (изогн.)-2шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (комната №1), (1 этаж, комната №75(1))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

		Спортивная площадка - стойки волейбольные -2 шт., - сетка волейбольная – 1 шт., - шведская стенка -1 шт., - брусья навесные – 6 шт., - перекладина (высокая) – 6 шт., - перекладина (низкая) – 1 шт., - скамья гимнастическая 1 шт., - яма для прыжков в длину -1 шт., - стол для настольного тенниса -3 шт., - мишень дартс – 1 шт. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР			
7	Основы безопасности жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности	Кабинет **Безопасности жизнедеятельности** Посадочных мест-30; место преподавателя -1; - прибор ЭЛТ -2 -1шт., - прибор дозиметрический ДП-5-Б – 1шт., - прибор ВПХР – 1шт., - прибор ДП-24 -1шт., - противогаз -50шт., - трубка зрительная – 1шт., - электромегафон – 1шт., Тир: - лазерный автомат Калашникова ЛТ-110АК; - лазерный пистолет Макарова ЛТ-110ПМ; -лазерный стрелковый тренажёр «Рубин» ЛТ-110ПМ - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР ***Безопасность*** Аптечка Огнетушитель	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (1 этаж, комната № 84 (10-10а))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
8	Физика	Кабинет **Физики** Посадочных мест-30;	344011, г. Ростов-на-Дону,	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

		место преподавателя -1; - компьютер Celeron D-1шт. - проектор EPSON X92 мультимедийный - 1 шт. Лаборатория **Физики** (2 этаж, комната № 4) - компьютер Celeron D-1шт. - проектор EPSON X92 мультимедийный – 1 шт., - ПТУ-42 – 1 шт., - диапроектор «Свитязь» - 2 шт., - кинопроектор ПП – 15 – 1шт., - кинопроектор «Русь» - 1 шт., - кинопроектор «Школьник» - 1 шт., - осциллограф – 2 шт., - генератор ГЗ-33 – 1 шт., - генератор УВЧ – 1 шт., - газовый лазер – 1 шт., - ПТУ-44 – 1 шт., - вольтметр М-45 – 16 шт., - вольтметр ЭП2 – 1 шт., - вольтметр ПМ70 – 1 шт., - вольтметр демонстрационный – 2 шт., - милливольтметр М 45 М – 1 шт., - миллиамперметр МЗ 67 – 16 шт., - миллиамперметр демонстрационный – 1 шт., - амперметры Школьные – 16 шт., - амперметр демонстрационный – 2 шт., - спектроскоп – 16 шт., - термометр – 16 шт., - укороченный манометр – 16 шт., - выпрямитель школьный – 9 шт., - набор по дифракции , - реостат демонстрационный – 1 шт., - реостат – 2 шт., - резистор школьный – 4 шт., - универсальный трансформатор – 1 шт., - набор линз – 20 шт., - таблицы (комплект) – 12шт., - телескоп Мансутова – 1 шт., - электрофоная машина – 2 шт.,	ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 1)		

		- набор для электролиза – 1 шт., - ключ школьный – 1 шт., - ключ двойной – 1 шт., - источник постоянного тока – 1 шт., - электромагнит с сердечником – 1 шт., - конденсаторы – 5 шт., - прибор для определения световой волны – 2 шт., - дифракционная решетка – 3 шт., - весы – 2 шт., - фотометр – 1 шт., - динамометр школьный – 9 шт., - набор разновесов – 1 шт., - магнит демонстрационный – 3 шт., - магнитная стрелка – 2 шт., - стенд – 9 шт., - таблица Менделеева – 1 шт. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР			
9	Математика	Кабинет **Математики** Посадочных мест-30; место преподавателя -1; Компьютер CeleronD – 1 шт, телевизор TV-ЖК 1 шт. Портреты 7 шт; макеты-20шт; - стенды и плакаты, отражающие содержание учебной дисциплины, - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 68 (15))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
10	Информатика Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет **Информатики** Посадочных мест-30; место преподавателя -1; - Intel Core 2Duo CPU E4600 2,40 GHz, 2 GB – 15шт; - Проектор Epson EH-TW5200 – 1 шт.; - Интерактивная доска - принтер CANON LBP-2900 – 1шт. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 59 (2-3))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

11	Индивидуальный проект Кабинет для самостоятельной работы Кабинет дипломного проектирования	Лаборатория **Управления проектной деятельностью** Посадочных мест-40; место преподавателя -1; intel pentium core i3 4170 3,1 GHz – 10 шт. 4 GB ОЗУ 500 GB Asus 24" - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 73 (11б))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
12	Инженерная графика	Кабинет **Инженерной графики** Посадочных мест-30; место преподавателя -1; - ПК Intel Pentium Gold G5400 3,0 GH – 20 шт - мультимедиа проектор Epson s52-1шт – индивидуальные чертежные столы, комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Т», ластик, инструмент для заточки карандаша); – рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, – программное обеспечение: операционная система MSWindowsXPProfessional; BRAUBERG – комплект для черчения – 15 шт.; графический редактор КОМПАС-3D v18); графический редактор inkscape; графический редактор GIMP Доска маркерная – 1 шт. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 63 (18))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
13	Электротехника Электронная техника Электрорадиоизмерения Радиотехнические цепи и сигналы Источники питания радиоаппаратуры	Лаборатория **Электротехники и электроники** **Лаборатория электрорадиоизмерений** Мастерская **Электромонтажная**	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

	ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	Рабочее место для преподавателя с персональным компьютером.ПК IBM Celeron – 2200 МГц –1 шт – Стенд «Электротехника и основы электроники» – Моноблок «Электрические цепи» – Моноблок «Основы электроники» – Моноблок «'Электромеханика» – Модуль «'ввода/вывода» – Цифровой фототахометр. – Электромашинный агрегат. – Лабораторные столы – Комплект соединительных проводов и кабелей питания. Транспортно-загрузочные средства, накопители, комплекты технологической оснастки, режущего, мерительного инструмента, станки с ЧПУ. Оборудование для настройки инструмента вне станка. Стеллажи и шкафы металлические для хранения приспособлений, инструмента и расходных материалов. Верстаки слесарные с комплектами инструмента. Слесарный инструмент по количеству обучающихся. Верстак с тисками. Разметочная плита. Кернер. Чертилка, призма для закрепления цилиндрических деталей, угольник, угломер, молоток, зубило, комплект напильников, сверлильный станок, набор свёрл, правильная плита, ножницы по металлу, ножовка по металлу, наборы метчиков и плашек, степлер для вытяжных, заклёпок, набор зенковок, заточной станок. Средства индивидуального освещения рабочих мест. Аптечка, система вытяжной	(1 этаж, комната № 48г) (2 этаж, комната № 6) (2 этаж, комнаты № 52(1), 53(1а),54(1б))		

		вентиляции с фильтрами и системой управления. Пневмостанция с системой контроля безопасности, гидростанция с системой контроля безопасности. Санитарно-технической оборудование, аудиторные столы и стулья, меловая и маркерная доски, автоматизированное рабочее место с установленным пакетом программ, доступ в интернет – внутренняя сеть. Штатные средства пожаротушения, средства сбора и хранения производственных отходов. Комплекты рабочей одежды и средств индивидуальной защиты, соответствующих видам выполняемых работ по числу обучающихся. – Рабочее место электромонтажника: рабочий пост из листового материала, с габаритными размерами 1200x1500x1200 мм, высотой 2400 мм., дающего возможность многократной установки электрооборудования и кабеленесущих систем различного типа; – Стремянка; – Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий: аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты; – Щит ЩО (щит освещения), содержащий: аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры, контроллеры и т.п.); – Щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п); аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п);			

		– Кабеленесущие системы различного типа; Оборудование мастерской: – Тележка диагностическая закрытая; – Контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.) – Наборы инструментов электриомонтажника: – набор отверток шлицевых диэлектрических до 1000В; – набор отверток крестовых диэлектрических до 1000В; – набор отверток TORX (звезда) диэлектрических до 1000В, – набор ключей рожковых диэлектрических до 1000В; – губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.); – приспособление для снятия изоляции 0,2-6мм2; – клещи обжимные 0,5-6,0 мм2 (квадрат); – клещи обжимные 0,5-10,0 мм2; – прибор для проверки напряжения; – молоток; зубило; – набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный); – дрель аккумуляторная; дрель сетевая; – перфоратор; штроборез; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу D – 22мм, 20 мм; набор сверл по металлу (D1-10мм); – стусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; – ножовка по металлу; – болторез; – кусачки для работы с проволочным лотком, 600мм; струбцина F-образная; – контрольно измерительный инструмент (рулетка, линейка			

		металлическая L – 300мм, угольник металлический L – 200мм, уровень металлический пузырьковый L – 400мм, 600мм); ***Учебные стенды:*** Лабораторный стенд «Электроавтоматика, приводы, система управления электромеханических систем с ЧПУ» (ЭМС-ЧПУ) Стенды с экспериментальными панелями; «Электромонтаж и наладка системы автоматизации» Общее освещение Г-1 300лк. Освещение рабочей поверхности Г-1 300лк. Переносная розетка 3P+PE+N 16A U=380В, с защитой от токов КЗ и перегрузки, 3P, C10 (проводник не менее 2,5мм2) Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16AU=220В, с защитой от токов КЗ, перегрузки, утечки АВДТ, C16, 30мА (проводник 2,5мм2) Инструментальная тележка трех ярусная открытая Пояс для инструмента Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором Набор бит для шуруповерта Сверло для отверстий d=12-32мм Струбцина Ящик для инструмента Рулетка Фонарик налобный Кисть малярная (для уборки стружки) Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм Фен технический Пылесос аккумуляторный Маркировочное устройство P-touch			

		Набор наконечников для многожильных проводников Изолента ПВХ (синий) Изолента ПВХ (желто-зеленый) Изолента ПВХ (белый/черный/красный) Термоусадочная трубка Маркер проводников -"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 Маркер проводников -"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 Площадка самоклеящаяся Хомуты-стяжки нейлон Саморезы Лоток проволочный 35х100мм Кронштейн настенный 150 мм. Соединительный крепеж лотка и кронштейна Кабельный канал 100х60 мм с крышкой Заглушка для кабельного канала 100х60 мм Кабельный канал 60х40 мм с крышкой Труба ПВХ жесткая D=16мм Крепление D=16мм Труба ПВХ жесткая D=20мм Крепление D=20мм Гофротруба D=16мм Муфта труба-коробка D=16мм Муфта труба-коробка D=20мм Корпус для кнопок ВШГ (от 150х70х65мм) д22 Кнопка управления 230В, 1НО, 1 НЗ, д22 Выключатель концевой 230В, 1НО, 1 НЗ Патрон настенный Е27, 60Вт Лампа накаливания Е27, не более 40Вт Стационарная вилка 3Р+РЕ+N 16А Стационарная розетка 3Р+РЕ+N 16А			

		Корпус металлический с монтажной панелью ВШГ (500х400х220мм) ЩМП 2.0 Перфорированный кабель-канал ВШ 25х25 мм Кросс-модуль На Дин-рейку, 2х7 (N+PE) Din-рейка 25 см Din-рейка 30 см Автоматический выключатель 3Р, 16А 4,5кА х-ка С Автоматический выключатель 1Р, 6А 4,5кА х-ка С Ограничитель на DIN-рейку(металл) Контактор для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей 4НО, Іном 25А, катушка 230В Механическая блокировка контакторов Дополнительные контакты для контактора 2НО+2НЗ Реле электротепловое для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора. Установка в контактор, диапазон тока 1,5-2,5А, кнопка "тест" Зажим наборный ЗНИ 4мм2 серый Пластиковая заглушка на ЗНИ 4мм2 Саморезы металл 3,5х20 Саморезы металл с пером 3,5х30 Саморезы универсальные 3,5х25 Кабель ВВГ 5х4 ПроводПВС 3х1,5 (синий; ж-зеленый; белый…) Провод ПВ3 1х6 (желто-зеленый) Провод ПВ3 1х2,5 (желто-зеленый) Провод ПВ3 1х2,5 (синий) Провод ПВ3 1х2,5 (белый) Провод ПВ3 1х1,5 (желто-зеленый) Провод ПВ3 1х1,5 (синий) Провод ПВ3 1х1,5 (белый)			

		Наконечник-гильза с изолированным фланцем 1х6мм2 Наконечник-гильза с изолированным фланцем 1х1,5мм2 Наконечник-гильза с изолированным фланцем 2х1,5 мм2 Наконечник-гильза с изолированным фланцем 1х2,5мм2 Наконечник-гильза с изолированным ф Рабочий стол (ШхГхВ) от 1400х600х750 Стул жесткий на вес 100 кг Компьютер с ПО С ПО для программируемого реле Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка систем автоматики, исполнение ручное со шкафом управления» Проверочный стенд в составе: Шкаф электромонтажный, содержащий: автоматический выключатель, интеллектуальное реле ZEN, контактор (3 шт.), электромагнитное реле (2 шт.), преобразователь частоты, элементы индикации и управления, комбинированный цифровой прибор (таймер, счетчик и тахомер). Электромашинный агрегат (асинхронный короткозамкнутый двигатель с маховиком и индуктивным датчиком). Комплект инструментов и расходных материалов для выполнения электромонтажных работ. Жесткое основание для установки оборудования модуля (Фанера, ДСП и т.п.) Щит пластиковый от 12 модулей Наконечник гильза от 1,0 до 1,5 мм² - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР ***Безопасность*** Аптечка			

		Огнетушитель			
14	Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет **Метрологии, стандартизации и сертификации** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; Учебная доска – меловая – 1шт. Мультимедийный проекторEpson – 1 шт. Экран проекционный – 1 шт. принтер SAMSUNG – 1шт., Телевизор – 1 шт. DVD проигрыватель – 1 шт. Сплит-система – 1 шт. Штангенциркули электронные – 20шт штангенциркули – 10шт. микрометры -15шт. микрошлифы -20шт. демонстрационные стенды – 14шт. макеты машин и механизмов – 10 шт. (установка для определения координат центра тяжести плоских фигур сложной формы – 3шт., установка статической балансировки тел вращения – 1шт., установка для определения осадки винтовой цилиндрической пружины – 1шт., редуктор косозубый цилиндрический – 1шт., редуктор червячный – 3шт., редуктор конический – 1шт.) Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электрические измерения и основы метрологии» - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (1 этаж, комната № 87 (10а-12а))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
15	Экономика организации Основы бережливого производства	Кабинет **Экономики организации** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; Компьютер Celeron 2.53Ghz – 1шт - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы),	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

		- ЭОР	(2 этаж, комната № 29)		
16	Цифровая схемотехника Микропроцессорные системы	Лаборатория **Цифровая схемотехника** Лаборатория **Микропроцессорные системы** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; стенды универсальные ОАВТ, макеты цифровых часов, 9 ПК, методические указании по выполнению лабораторных работ Компьютер моноблок MON Office G1610 – 1 шт. Проектор Hitachi TW3005 – 1 шт. Доска магнитно – маркерная – 1 шт. Компьютер Ноутбук LenovoIdealPad 300-15 ISK– 25 шт., Тележка для хранения и зарядки ноутбуков Schooibox – 1 шт. Наушники с микрофоном DefenderWarhear HN-G110 M000004427 – 25 шт. Манипулятор типа "мышь" – 26 шт. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 71(13))		
17	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	Лаборатория **Материаловедения** - Посадочных мест-26 место преподавателя- 1; измеритель иммитанса – Е7 -15 – 5шт., - термометр Е6-13А – 5шт., - образцы материалов, - микроскоп МИМ-1 - 3шт., - демонстрационные модели – 12шт., - демонстрационные стенды – 3шт. - ПК Intel Core 2Duo CPU E7200 2.53 GHz – 15 шт Проектор Epson s52 – 1 шт – лабораторный стенд «Изучение диэлектрической проницаемости и	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (1 этаж, комната № 87 (10а-12а))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

		диэлектрических потерь в твердых диэлектриках». – типовой комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы», настольный вариант. – учебная универсальная испытательная машина «Механические испытания материалов». – типовой комплект учебного оборудования «Исследование влияния холодной пластической деформации и последующего нагрева на микроструктуру и твердость низкоуглеродистой стали». – коллекция металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы». – интерактивная диаграмма «Железо – цементит» (на CD). – электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов. – универсальная лабораторная установка «Исследование кинетики окисления сплавов. на воздухе при высоких температурах» (без ПК). Автоматизированное место (10 рабочих мест): – автоматизированное рабочее место преподавателя с установленными на автоматизированном рабочем месте преподавателя средствами системы автоматизированного проектирования (CAD/CAM/CAE), включающих модули графического построения, в том числе 3D, расчета технологических режимов,, разработки технологических последовательностей и оформления технологической документации, разработки и оформления планировок участков, базы данных по технологическому оборудованию, приспособлениям и инструменту			

		отраслевой направленности, модуль расчета управляющих программ ЧПУ для металлорежущего или сборочного оборудования, модуль симуляции работы спроектированных систем автоматизации (элементы SCADA-системы); – программное обеспечение общего и профессионального назначения; – Доска меловая, маркерная доска, интерактивный экран. – Печатающие устройства формата А1, А2, А3, А4. – Копирующие устройства. Наглядные пособия, плакаты, схемы, иллюстрирующие технологические процессы получения заготовок, техпроцессы изготовления деталей на автоматизированном металлорежущем оборудовании, автоматизированную сборку соединений деталей, автоматизированную сортировку, кантование, транспортировку и ориентирование заготовок или деталей, конструктивное исполнение и принципы работы технологической оснастки, режущего, мерительного инструмента, физико-механические процессы изготовления и обработки, устройство и принцип работы технологического оборудования. Презентации и плакаты Электротехнические материалы. Презентации и плакаты Металлургия стали и производство ферросплавов. Презентации и плакаты Коррозия и защита металлов. - стенды и плакаты, отражающие содержание учебных(ой) дисциплин(ы), - ЭОР **Приспособления, принадлежности, инвентарь** Шкаф для хранения инструментов			

		Стеллажи для хранения материалов Шкаф для спец. одежды обучающихся ***Спецодежда.*** Перчатки тканевые Халат или комбинезон Маска защитная Очки защитные ***Безопасность*** Аптечка Огнетушитель			
18	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	Лаборатория **Программного обеспечения** Посадочных мест-26; место преподавателя- 1; - автоматизированные рабочие места на 14 обучающихся (процессор Core i3, оперативная память 4 гб, CPU E4600 2,40 GHz, 2 GB); - автоматизированное рабочее мето преподавателя (процессор Core i3, оперативная память 4 гб); – проектор Epson EH-TW5200; - интерактивная доска ActiveBoard; программное обеспечение общего и профессионального назначения - стенды и плакаты, отражающие содержание учебной дисциплины, - ЭОР	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (1 этаж комната 72 (4-5))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**
19	Охрана труда	Кабинет **Охрана труда** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; Компьютер Celeron 2.53Ghz – 1шт; Проектор Epson s52 – 1 шт; - прибор ЭЛТ -2 -1шт., - прибор дозиметрический ДП-5-Б – 1шт., - прибор ВПХР – 1шт., - прибор ДП-24 -1шт., - противогаз -50шт., - трубка зрительная – 1шт., - электромегафон – 1шт	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (1 этаж, комната № 84 (10-10а)	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**х**

		- стенды и плакаты, отражающие содержание учебной дисциплины, - ЭОР ***Безопасность*** Аптечка Огнетушитель			
20	ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств ПМ.03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям Учебная практика по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04	**Учебно-производственная мастерская «Электроника»** **Участок автоматизированной сборки печатных плат** - Монитор 21.5" PHILIPS 223S7EHMB - Системный блок Raskat i3-10100/H510/16Gb/1Tb/8Gb3050/700W - Мышь проводная Defender Optium MB-160, USB, 2 кнопки+1 колесо-кнопка, оптическая, черная, 52160 - Клавиатура проводная SONNEN KB-8137, USB, 104 клавиши + 12 дополнительных, мультимедийная, черная, 512652 - Флеш-диск 16Gb SMARTBUY Paean USB 2/0, черный, SB16GBPN-K - Источник бесперебойного питания ИБП UPS CyberPower UTC650E - Флеш-диск 64Gb SMARTBUY Glossy USB 2.0 - МФУ лазерный HP LaserJet Pro M428fdw, A4 - Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE - Учебный комплект Delta Design на 25 учебных мест + Delta Design для преподавателя - САПР печатных плат - Учебный комплект Delta Design на 25 учебных мест + Delta Design для преподавателя IDE для создания и компиляции проектов формата c/c++ для микроконтроллеров STM32 - STM32CbbeIDE 1.8.0 - Стол антистатический СНП 07.18.03.HPL-ESD Set	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м. (2 этаж, комната № 44 (8)) (2 этаж, комната № 49 (5))	61.РЦ.04.000.М.000618.08.17 от 08.08.2017	**x**

		На 8 рабочих мест: Стул антистатический RS-K4ESDA полиуретановый ELEMENT 628TD лупа плюс стол с держателем Коврик термостойкий силиконовый 320х230 мм Витой провод заземления подключается через резистор 1мОм к заземляющему контакту через контакт типа "Крокодил" Антистатический браслет Халат антистатический Очки защитные открытые, прозрачные, химически устойчивые, поликарбонат, POCOM3 RZ-15 Start? 11540 Источник питания OWON ODP3032 Универсальный генератор сигналов АКИП-34201 Осциллограф цифровой АКИП-4115/1А Мультиметр цифровой 5 в 1 с термопарой MS8229 Монитор 21.5" PHILIPS 223S7EHMB Системный блок Raskat i3-10100/H510/16Gb/1Tb/8Gb3050/700W Мышь проводная Defender Optium MB-160, USB, 2 кнопки+1 колесо-кнопка, оптическая, черная, 52160 Клавиатура проводная SONNEN KB-8137, USB, 104 клавиши + 12 дополнительных, мультимедийная, черная, 512652 Программно-методический комплекс по компетенции "Электроника" Дымоуловитель с угольным фильтром ZD-153 Трехканальная паяльная станция QUICK 713 ESD Паяльная станция с термопинцетом и комплектом насадок (Quick 967 ESD в комплекте с термопинцетом Quick 989 ESD Комплект наконечников для Трехканальной паяльой станции QUICK			

		713 ESD Наконечники: Наконечники для минитермопинцета для удаления компонентов CHIP, SOT, размер 0,7 мм (0,03 дюйма). Наконечники для минитермопинцета для удаления компонентов CHIP, SOT размер 0,5 мм (0,02 дюйма). Наконечник для минитермопинцета для удаления компонентов SOIC, SOT, TSOP и коннекторов размер 0,7 мм (0,03 дюйма). Наконечник для минитермопинцета для удаления компонентов SOIC, SOT, TSOP и коннекторов размер 10,0 мм (0,39 дюйма). Наконечник для минитермопинцета для удаления компонентов SOIC, SOT, TSOP и коннекторов размер 18,0 мм (0,74 дюйма). Наконечник для минитермопинцета для удаления компонентов SOIC, SOT, TSOP и коннекторов размер 28,0 мм (1,09 дюйма). Трехканальная паяльная станция QUICK 713 ESD Жало: ножевидное, ширина рабочей части 5,0 мм Жало: ножевидное, ширина рабочей части 3,0 мм Жало со скосом не менее 45°, диаметр рабочей части 4,0 мм Жало со скосом не менее 45°, диаметр рабочей части 3,0 мм Жало: клиновидное, ширина рабочей части 0,8 мм Жало: клиновидное, ширина рабочей части 1,2 мм Жало: коническое, радиус рабочей части 1,0 мм Жало: клиновидное, ширина рабочей части 1,6 мм			

		Жало: коническое, радиус рабочей части: 0,2 мм Жало: коническое радиус рабочей части 0,5 мм ELEMENT 628TD лупа плюс стол с держателем Набор антистатических пинцетов: • Пинцет антистатический: длина 120 мм, материал – нержавеющая сталь, плоские тонкие губки, антистатическое покрытие; • Пинцет антистатический: длина 120 мм, материал – нержавеющая сталь, точные наклонные губки для простоты захвата в труднодоступных местах и лучшей обзорности во время выполнения работ , антистатическое покрытие; • Пинцет антистатический: длина 130 мм, материал – нержавеющая сталь, усиленный захват, антистатическое покрытие; • Пинцет антистатический: длина 110 мм, материал – нержавеющая сталь, тонкие губки и усиленные кончики, антистатическое покрытие. Бокорезы для электроники в антистатическом исполнении. Основные характеристики : • Антистатические ручки • Наклон лезвий 20° • Режущая способность – медный провод Ø1.6 мм; • Сила резания- 8,5 кг; • Длина 135 мм; • Материал – сталь 3,0 мм. Круглогубцы для электроники в антистатическом исполнении. Основные характеристики : • Антистатические ручки • Кончики: 5 мм +Ø 2мм (без насечки) • Сталь 5 мм; • Твердость режущих поверхностей HRC			

		48-50; • Длина 150 мм Плоскогубцы захватные для электроники в антистатическом исполнении. Основные характеристики : • антистатические ручки; • короткие губки; • кончики 3,0 х 1,0 мм (с насечкой); • сталь 3,0 мм; • Твердость режущих поверхностей HRC 48-50; • длина 140 мм Тонкогубцы для электроники в антистатическом исполнении. Основные характеристики : • антистатические ручки; • короткие губки; • кончики 1,0 х 0,5 мм (без насечки); • сталь 2,0 мм; • Твердость режущих поверхностей HRC 48-50; • длина 140 мм Скальпель остроконечный . Материал: высококачественная нержавеющая сталь Ножницы для электроники: • Размер 145мм • Желоба для зачистки кабелей – 2-ух разных диаметров; • Скребок и надфиль на боковой поверхности лезвий – требуется; • Материал: высококачественная нержавеющая сталь • Масса – 150 г. Набор отверток шлицевых и крестовых – 6 предметов. изготовлены из материала по характеристикам, чем хром-молибден-ванадиевой стали. Размеры шлицев: • прямой шлиц должны включать: 3.0х75, 5.0х75, 6.0х100 мм; • крестовый шлиц должны включать			

		PH0x75, PH1x75, PH2x75 мм. • масса 500 г. Набор алмазных надфилей: • 5 шт; • Форма – включает: плоский, круглый, полукруглый, квадратный, трехгранный • Длина – 120 мм; • Длина рабочей части – 50 мм. Штангенциркуль для определения внутренних и внешних размеров должен обладать характеристиками : • диапазон измерений 0-150мм; • точность измерений ±0,02 мм; • материал – сталь; • стопорный винт рамки – требуется; • масса – 500 гр. Линейка представляет собой инструмент для измерения различных поверхностей и имеет характеристики: • Материал – нержавеющая сталь; • Длина линейки – 30 см. Лупа часовая предназначена для проведения точных работ с мелкими деталями наблюдаемых объектов и может быть использована при ремонте радиоэлектронной аппаратуры: • Кратность – 6; • Масса – 50гр. **Участок автоматизированной сборки печатных плат** RenThang Полуавтоматический настольный принтер для трафаретной печати Beijing Kaiyang Automation Technology Co., Ltd - Настольный автоматический установщик SMD-компонентов Kingsom - Автоматический дымоуловитель Автоматический установщик SMD – компонентов Beijing Kaiyang Automation Technology Co., Ltd (Китай) – Настольный			

		автоматический установщик SMD – компонентов Настольная конвейерная конвекционная печь, включая систему дымоудаления Beijing Kaiyang Automation Technology Co., Ltd Remeza - Безмасляный поршневой компрессор СМТтех - Стол под полуавтоматический настольный принтер для трафаретной печати СМТтех, Россия - Стол под настольный автоматический установщик SMD-компонентов СМТтех, Россия - Стол под настольную конвейерную конвекционную печь - стенды и плакаты, отражающие содержание учебной дисциплины, - ЭОР ***Безопасность*** Аптечка Огнетушитель **Слесарная мастерская:** рабочих мест-14 - слесарный верстак-14шт., - слесарные тиски-14шт., - настольно-сверлильный станок НС-112 - 1шт.			