Материально-технические условия реализации образовательной программы

11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения В случаях, когда практика по профессиональным образовательным программам проводится не в структурных подразделениях организации, в графах 3 и 4 указываются реквизиты долгосрочных договоров о проведении практики.	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Русский язык Литература Родная литература Русский язык и культура речи	Кабинет **Литературы, русского языка и культуры речи** (2 этаж, комната № 66(16), №67(16а)) Посадочных мест-30; место преподавателя -1; телевизор SAMSUNG – 1шт., видеомагнитофон SUPRA – 1шт. портреты русских писателей; Стенды - 4шт: уголок русского языка-1шт;	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет **Иностранного языка** (2 этаж, комната № 49(5)) - телевизор SAMSUNG – 1шт., - Компьютер Intel Pentium Gold G5400 3,0 GHz, 4 GB-1шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
3.	История История России Обществознание Навыки поиска работы/ Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум Правовое обеспечение профессиональной деятельности Экономика организации	Кабинет **Социально-экономических дисциплин** (2 этаж, комната № 24) - телевизор SAMSUNG – 1шт., - видеомагнитофон SUPRA – 1шт	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
	Основы финансовой грамотности		
4.	Химия	Лаборатория **Химии** (1 этаж, комната № 58 (17)) - 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., пробиркодержатели – 15шт., химреактивы, - компьютер Intel Dual-core – 1шт., - мультимедиа проектор Epson emp-s52-1шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
5.	Физическая культура Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	**Спортивный зал** (комната №1). - 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:	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		- баскетбольные – 30 шт., - волейбольные – 20 шт. - сетки волейбольные-2шт. - футбольные – 10шт. Мягкий зал: маты – 4 шт. **Тренажерный зал общефизической подготовки** (комната №2). - Тренажеры: силовой подготовки – 2 шт., «Сгибание/разгибание ног»-1шт. штанга с отягощениями – 2шт., -гриф (20кг)-3шт. -гриф (10кг)-1шт. -гриф (изогн.)-2шт. **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..	
6.	Основы безопасности жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности	Кабинет **Безопасности жизнедеятельности** 1 этаж, комната № 84 (10-10а)) - 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	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
7.	Физика Астрономия	Кабинет **Физики** (2 этаж, комната № 4,5) - компьютер Celeron D-1шт. - проектор EPSON X92 мультимедийный - 1 шт. Лаборатория **Физики** - компьютер Celeron D-1шт. - проектор EPSON X92 мультимедийный – 1 шт., - ПТУ-42 – 1 шт.,	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		- 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., - 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.,	

1	2	3	4
		- магнит демонстрационный – 3 шт., - магнитная стрелка – 2 шт., - стенд – 9 шт., - таблица Менделеева – 1 шт.	
8.	Математика	Кабинет **Математики** (2 этаж, комната № 68 (15)) Посадочных мест-30; место преподавателя -1; Компьютер CeleronD – 1 шт, телевизор TV-ЖК 1 шт. Портреты 7 шт;таблицы-12шт;стенды-1шт;макеты-20шт;	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
9.	Информатика Информатика и вычислительная техника	Кабинет **Информатики** (2 этаж, комната № 59 (2-3)) - Intel Core 2Duo CPU E4600 2,40 GHz, 2 GB – 15шт; - Проектор Epson EH-TW5200 – 1 шт.; - Интерактивная доска - принтер CANON LBP-2900 – 1шт. Лаборатория **Вычислительной техники (236)** Посадочных мест-40; место преподавателя- 1; - анализатор сигналов АС-817 – 1шт., - блок питания Б5-817 – 2шт., - вольтметр В7-35 -1шт., вольтметр В7-26 – 1шт., вольтметр В7-38 – 1шт., - генератор Г3-112 – 1шт., генератор Г5-54 – 1шт., генератор Г5-72 – 1шт., - осциллограф С1-73 – 1шт., осциллограф С1-112 – 11шт., - усилитель ДПУ-200 -1шт., - частотомер У3-57 – 1шт., - микротренажер – 10 шт стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине Лаборатория **Технических средств обучения (230)** Посадочных мест-32;место преподавателя- 1; - компьютер Celeron 2.53Ghz – 11 шт, DVD±RW NEC AD-5170A – 11шт, DDR2 512Mb PC5300 Kingston – 11шт., - принтер CANON LBP-2900 – 1шт; стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
10.	Информационные технологии в профессиональной деятель-	Кабинет **Информатизации в профессиональной деятельности** (1 этаж, комната 72 (4-5)) – автоматизированные рабочие места на 14 обучающихся (Процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб);	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11

1	2	3	4
	ности/Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	– автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб); – 12-15 комплектов компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники; – специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения; – проектор Epson EH-TW5200 интерактивная доска ActiveBoard; программное обеспечение общего и профессионального назначения. – Периферийное оборудование: – Принтер цветной – МФУ (копир+сканер+принтер). – Документ-камера – Графические планшеты – Лицензионное программное обеспечение: – WinPro и Office Homeand Business – CAD/ CAM системы: программно-аппаратный комплекс для выполнения проектных работ с использованием компьютеров – Графические редакторы – Тестовая оболочка (сетевая версия))	Учебный корпус 7085,00 кв.м.
11.	Инженерная графика	Кабинет **Инженерной графики** (2 этаж, комната № 83 (18), № 82 (19)) - 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; графический редактор КОМПАС-3D v18); графический редактор inkscape; графический редактор GIMP.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
12.	Математические методы решения типовых прикладных задач	Кабинет **Математических дисциплин** (2 этаж, комната № 64 (17), 65(17а)) - компьютер Core i3 – 1 шт с лицензионным программным обеспечением, - телевизор TV-ЖК 1 шт - калькуляторы- 20шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
13.	Основы электротехники и электроники Электронная техника	Лаборатория **Электротехники и электроники** Мастерская **Электромонтажная** (1 этаж, комнаты № 48г, 48,48 а)	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская

1	2	3	4
		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. Стеллажи и шкафы металлические для хранения приспособлений, инструмента и расходных материалов. Средства индивидуального освещения рабочих мест. Аптечка, система вытяжной вентиляции с фильтрами и системой управления. 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 1200х1500х1200 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.);	д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		– 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: 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)	

1	2	3	4
		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 контактора2НО+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	

1	2	3	4
		Саморезы металл с пером 3,5х30 Саморезы универсальные 3,5х25 Кабель ВВГ 5х4 Провод ПВС 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 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	
14.	Основы метрологии и радиоизмерений	Кабинет **Метрологии, стандартизации и сертификации (134)** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; -персональные компьютеры (всего) – 1 шт. - мультимедийный проекторEpson – 1 шт. - экран проекционный – 1 шт. -принтер SAMSUNG – 1шт., -телевизор – 1 шт. -DVD проигрыватель – 1 шт. - штангенциркули электронные – 20шт - штангенциркули – 10шт. - микрометры -15шт. - микрошлифы -20шт. - демонстрационные стенды – 14шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		- 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.) Ученические столы – двухместные – 16 шт. Стулья/лавки – 32 шт. Учебная доска – меловая – 1шт. Сплит-система – 1 шт. стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине Лаборатория **Электрорадиоизмерений (223)** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; - осциллограф С1-65 – 10шт., осциллограф С1-83 - 3шт., осциллограф С1-103 – 2шт., - генератор Г3-112 – 5шт., генератор Г3-36А – 2шт., генератор Г3-118 – 2шт., генератор Г5-56 – 4шт., генератор Г5-82 – 2шт., генератор Г4-151 – 2шт., генератор Г6-28 – 1шт., - вольтметр В3-33 – 3шт., вольтметр В3-38 – 8шт., вольтметр В7-35 – 5шт., - анализатор гармоник С6-11 – 3шт., - измеритель добротности ВМ-56 – 3шт. - источник питания Б5-7 – 4шт., источник питания Б5-46 – 1шт., источник питания Б5-47 – 1шт., - частотомер Ч3-63 -2шт., частотомер Ч3-64 -2шт., - анализатор спектра СК4-59 – 3шт., анализатор спектра СК4-56 – 2шт., анализатор спектра Х1-50 – 2шт., - измеритель RCL Е7-15 -2шт., - усилитель Амфитон А1-01-1 – 1шт., - усилитель УНЧ-5 – 1шт., - магнитофон Ростов-102 – 1шт., магнитофон Ростов-105 – 1шт., - видеомагнитофон FUNAI – 1шт., ПК IBM Celeron – 2200 МГц – 8 шт. - вольтметр В4-12-1шт;вольтметрВ7-35-2шт;вольтметр7-46/1-1шт; - генератор Г3-122-1шт;генератор Г4-102А-1шт; генератор Г4-158-3шт; генератор УВЧ; - измеритель иммитанса У-7-22-2шт; - осциллограф GDS-71102-1шт; осциллограф С1-122-1шт; осциллограф С1-83-1шт; - приборы для выполнения лабораторных и практических работ-29шт; - щуп измерительный TL-06S-2шт; - паяльник-1шт; стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине	
15.	Охрана труда	Кабинет **Охраны труда** (1 этаж, комната № 87 (10а-12а) посадочных мест-32; рабочее место преподавателя, оборудованное ПК - Intel Core 2Duo CPU E7200 2.53 GHz -1 шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус

1	2	3	4
		проектор Epson s52 – 1 шт, принтер SAMSUNG – 1шт., прибор ЭЛТ -2 -1шт., прибор дозиметрический ДП-5-Б – 1шт., прибор ВПХР – 1шт., прибор ДП-24 -1шт., противогаз -50 шт., трубка зрительная – 1шт., электромегафон – 1шт; демонстрационные стенды – 4шт.	7085,00 кв.м.
16.	Радиотехнические цепи и сигналы	Лаборатория **Радиотехнических цепей и сигналов (212)** Посадочных мест-32 место преподавателя- 1; -компьютер Intel Dual-core – 1шт., - проектор Epson EMP-1700 – 1шт., - генератор Г4-102 – 7шт., генератор Г3-111 – 7шт., - вольтметр В3-38 – 7шт., вольтметр В7-26 – 1шт., - линия измерительная Р1-17 – 1шт., линия измерительная Р1-36 – 5шт., линия измерительная Р1-34 – 1шт., - лабораторные и макеты – 10шт., - генератор Г4-76А – 2шт., генератор Г4-78 – 2шт., генератор Г4-81 – 2шт., генератор Г4-80 – 1шт., генератор Г4-154 – 10шт., генератор Г3-36А – 5шт., - антенна рупорная П6-24 – 2шт., антенна вибраторная -1шт., антенна зеркальная – 1шт., антенна логопериодическая – 1шт., антенна директорная -1шт., антенна магнитная – 1шт., - макеты – 6 шт. стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
17.	Схемотехника аналоговых и цифровых устройств ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией ПМ.02 Выполнение проектирования электронных устройств и систем ПМ.03 Выполнение настройки, регулировки, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	**Мастерская Электроника** Антистатический рабочий стол AT-150.70 ESD (7шт) Антистатический стул EL K-143U ESD (7шт) OWON ODP3032 Источник питания (9 шт) Универсальный генератор сигналов АКИП-3420/1 (2шт) АКИП- 3418/1 Генератор (7 шт) Средства для обучения. Трехканальная паяльная станция QUICK 713 ESD, с комплектом наконечников, Китай (9 шт) Мультиметр цифровой VS-9809+ (7 шт) Дымоуловитель с угольным фильтром ZD-153 (7 шт)	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		Ультразвуковая ванна профессиональная VGT-1613QTD, GT Sonic (7 шт) Программно-методический комплекс по компетенции "Электроника" (10 шт) Тулбокс по компетенции "Электроника" (7 шт) Лупа настольная на струбцине X8 со светодиодной подсветкой 20701L (7 шт) Набор радиомонтажного инструмента (2 шт) Источник бесперебойного питания ИБП UPS CyberPower UT 1500EI 1500VA/900W USB /RJ11/45 (4+2 IEC) (7 шт) Паяльная станция с термопинцетом и комплектом насадок (Quick 967 ESD в комплекте с термопинцетом Quick 989 ESD (7 шт) Мультиметр цифровой 5 в 1 с термопарой MS8229 (7 шт) Учебный комплект Delta Design на 25 учебных мест+Delta Design для преподавателя (Лицензия) (1 шт) Цифровой осциллограф смешанных сигналов АКИП-41311А + анализатор Опция SDS1000X-E-16LA + Пробник логический SLA1016 (7 шт) Комплект оборудования для автоматизированной сборки печатных плат (1 шт) Монитор 21.5" PHILIPS	

1	2	3	4
		223S7EHMB (14 шт) **Электрорадиомонтажная мастерская** рабочих мест-16 -паяльная станция QuickЕСД-16шт; -демонтажная паяльная станцияATP-2101-4шт; -ультрозвуковая ванна Quick-218-100-1шт; -держатель плат 3-я рука 2Д-100-16шт; -паяльная станция Quick-850AЕСД-4шт.; -бинокуляр 913835-16шт; -коврик антистатический-16шт; -антистатический браслет-16шт;кольцевая лампаQuick 228B-1шт.; -мультиметр MAS 830-10шт; -термопинцетQuick 989 ЕСД-16шт; -бокорезы-16шт;утконос-16шт;пинцет антимагнитный-16шт; -пинцет хирургический-16шт; -отвёртка комбинированный-16шт; -ванна для лужения проводов-1шт стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по практике; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по практике	
18.	ПМ.04 Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	Лаборатория **Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем** (1 этаж, комната 72 (4-5)) – автоматизированные рабочие места на 14 обучающихся (Процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб); – автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб); – 12-15 комплектов компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники; – специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения; – проектор Epson EH-TW5200 интерактивная доска ActiveBoard; программное обеспечение общего и профессионального назначения.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
19.	Учебная практика	**Мастерская Электроника** Антистатический рабочий стол AT-150.70 ESD (7шт) Антистатический стул EL K-143U ESD (7шт) OWON ODP3032 Источник питания (9 шт) Универсальный генератор сигналов АКИП-3420/1 (2шт)	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		АКИП- 3418/1 Генератор (7 шт) Средства для обучения. Трехканальная паяльная станция QUICK 713 ESD, с комплектом наконечников, Китай (9 шт) Мультиметр цифровой VS-9809+ (7 шт) Дымоуловитель с угольным фильтром ZD-153 (7 шт) Ультразвуковая ванна профессиональная VGT-1613QTD, GT Sonic (7 шт) Программно-методический комплекс по компетенции "Электроника" (10 шт) Тулбокс по компетенции "Электроника" (7 шт) Лупа настольная на струбцине X8 со светодиодной подсветкой 20701L (7 шт) Набор радиомонтажного инструмента (2 шт) Источник бесперебойного питания ИБП UPS CyberPower UT 1500EI 1500VA/900W USB /RJ11/45 (4+2 IEC) (7 шт) Паяльная станция с термопинце- том и комплектом насадок (Quick 967 ESD в комплекте с термопинцетом Quick 989 ESD (7 шт) Мультиметр цифровой 5 в 1 с термопарой MS8229 (7 шт) Учебный комплект Delta Design на 25 учебных мест+Delta Design для	

1	2	3	4
		преподавателя (Лицензия) (1 шт) Цифровой осциллограф смешанных сигналов АКИП-41311А + анализатор Опция SDS1000X-E-16LA + Пробник логический SLA1016 (7 шт) Комплект оборудования для авто- матизированной сборки печатных плат (1 шт) Монитор 21.5" PHILIPS 223S7EHMB (14 шт) **Электрорадиомонтажная** **мастерская** рабочих мест-16 -паяльная станция QuickЕСД- 16шт; -демонтажная паяльная стан- цияATP-2101-4шт; -ультрозвуковая ванна Quick-218- 100-1шт; -держатель плат 3-я рука 2Д-100- 16шт; -паяльная станция Quick- 850AЕСД-4шт.; -бинокуляр 913835-16шт; -коврик антистатический-16шт; -антистатический браслет- 16шт;кольцевая лампаQuick 228B-1шт.; -мультиметр MAS 830-10шт; -термопинцетQuick 989 ЕСД- 16шт; -бокорезы-16шт;утконос- 16шт;пинцет антимагнитный- 16шт; -пинцет хирургический-16шт; -отвёртка комбинированный- 16шт;	

1	2	3	4
		-ванна для лужения проводов-1шт стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по практике	