Материально техническое обеспечение специальностей и профессий ГБП ОУ РК Симферопольского колледжа радиоэлектроники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код специальностей | Название специальностей | Мастерские,лаборатории | Обеспечение специальностей |
| 13.02.11  | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | **Лаборатории:**1.Автоматизированных информационных систем;2.Электротехники и электронной техники;3.Электрических машин;4.Электрических аппаратов;5.Метрологии, стандартизации и сертификации;6.Электрического и электромеханического оборудования;7.Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. | 1. Электроаппараты, электродвигатели, набор электромонтажника2.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование. |
| **Мастерские:**1.Ремонт и обслуживание ЭБТ2.Слесарно- механическая3.Электроонтажная мастерская | 1.Стенд «электромонтажник» на магнитной доске2.Стенд запуска АД3.Трехфазный ЛАТР4.Бытовая техника ( электрочайники, термопот, миксеры, СВЧ-печи, электроплиты, фритюрницы, аэрогриль, электромясорубки, обогреватели помещения, электробойлер, плойки, электрофены, стиральные машины автомат, кондиционеры, холодильники, настенные обогреватели)5.Стенд имитации скрытой проводки6. Набор электродвигателей переменного и постоянного тока7. Стенд бесперебойного питания8. Инвертор (преобразователь постоянного напряжения в переменное)9. Тиски10. Набор слесарного инструмента11. Набор электромонтажника |
| 15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатацияпромышленного оборудования (по отраслям) | **Лаборатории:**1.Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;2.Материаловедения;электротехники и электроники;3.Технической механики, грузоподъемных и транспортных машин;4.Метрологии, стандартизации и сертификации;5.Автоматизации производства;6.Деталей машин;7.Технологии отрасли;технологического оборудования отрасли. | 1. Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование2. Станки токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные и прочее. |
| **Мастерские:**1.Слесарно-механические;2.Слесарно-сборочные;3.Сварочные. | 1. Токарный станок2. Фрезерный станок3. Трубогиб4.Металлорежущий станок5. Сверлильный станок6. Шлифовальный станок7.Станок для рубки металла8. Вальцовочный станок9. Отрезной станок10.Пресс12. Инверторная электросварка |
| 11.02.10  | Радиосвязь, радиовещание и телевидение | **Лаборатории:**1. информационной безопасности2. теории электросвязи3. электронной техники4. вычислительной техники5.электрорадиоизмерений6. основ телекоммуникаций7. средств систем радиосвязи8. мультисервисных сетей9. компьютерных сетей10. направляющих систем 11.радио и оптической связи12. звукового вещания13. телевизионного вещания | 1.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование2.Телевизионные приемники 5-го поколения, антенны ДМВ3.Измерительные генераторы НЧ сигнала Г3–109, Г3–1184.Измерительные генераторы ВЧ сигнала Г4–102, Г4-1165.Осциллографы универсальные С1–65А, С1–94, С1-736.Осциллографы цифровые «Siglent SDS-1022DL»7.Стенды «ЛСПРУТ»8.Стенды «Радиотехника»9.Измерители модуляции СК3-40 (43)10.Вольтметры универсальные В7-26, В7-3811.Милливольтметры В3–38А, В3–38Б, В3-5712.Измерительные антенны13.Волномер4.Измеритель нелинейных искажений С6-1115.Источники питания лабораторные Б5-29, Б5-31, Б5-45, Б5-46, Б5-4716.Источники питания лабораторные ТЭС-7М17.Анализатор спектра СК4-5618.Аудиокомплексы TR-0157/K00819.УКВ радиостанции «President»20.КВ радиостанция 2Р20Н-1 «Ангара-1»21.КВ радиостанция 10Р30 «Карат-2Н»22.Радиоприемники «ИШИМ-003»23.Частотомеры РЧ-3-0007Измерители АЧХ Х1-5024.Комплекты оборудования К782425.Стенды ИП-2 26.Лабораторные стенды СЛИ-527.Стенды ЭРМ-1 с измерителями Е7-1328.Лабораторные стенды «Супер-72»29.Телевизоры LG 42LM340T |
| **Мастерские:**1. Систем коммутаций 2.Ремонта и обслуживания радиоэлектронной аппаратуры3. Электромонтажная4. Компьютерная | 1. Лабораторный стенд «Компоненты волоконно-оптической линии связи» ВОЛС -012.Лабораторный стенд «Волоконно-оптическая линия связи» ВОЛС-23.Лабораторный комплекс «Волоконно-оптические системы передачи данных с временным и волновым уплотнением каналов» ВОЛС -034.Учебная установка «Устройства генерирования и формирования радиосигналов»5.Лабораторный стенд "Системы определения местоположения на базе технологий GPS/ГЛОНАСС и GSM"6.Типовой комплект учебного оборудования «IP-телефония» VOIP7.TV-приемники 5-го поколения8.ТV-TFT Mystery9. Осциллографы цифровые АКИП 4115/1А10. Генераторы сигналов различной формы Uni-T11. Генераторы НЧ 12. Генераторы ТВ-сигналов13.Спутниковая антенна14. Спутниковый ресивер OpenboxHD S215.Мультиметры цифровые DT920516. Тестер обжима витой пары17.Радиоприемники проводного вещания18.Осциллографы аналоговые С1-7319. Антенна ДМВ20. Набор спутниковых конверторов21. Прибор для позиционирования спутниковой антенны22.Мультимедийное оборудование мастерской ( ТВ- TFT, Wi-Fi роутер, аудио система)23.Измеритель параметров RLC Mastech MS530824. Мультиметр цифровой DT-9939 25. Электропаяльники , 42 В 25 Вт, 40Вт26. Воздушные паяльные станции LUKEY-86827. Инфракрасные паяльные станции28. Набор SMD и BGA компонентов, трафаретов29. Расходные материалы для радиомонтажа (провода многожильные, флюсы, паяльные пасты, припои ПОС-61, сплав РОЗЕ, прочее )30. Держатели печатных плат с увеличительным стеклом31. Маска с увеличительным стеклом32.Обжиматоры витой пары33. Тестера для проверки целостности витой пары и ее обжима34. Студийная видеокамера |
| 11.02.01  | Радиоаппаратостроение | **Лаборатории:**1. электротехники2. электронной техники3. материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов4. вычислительной техники5.электрорадиоизмерений6. радиотехнических цепей и сигналов7. антенно-фидерных устройств и распространения радиоволн8. источников питания радиоаппаратуры9. радиоприемных устройств10. радиопередающих устройств11. импульсной техники12. систем автоматизированного проектирования13. технических средств обучения | 1.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование.2.Телевизионные приемники 5-го поколения, антенны ДМВ3.Измерительные генераторы НЧ сигнала Г3–109, Г3–1184.Измерительные генераторы ВЧ сигнала Г4–102, Г4-1165.Осциллографы универсальные С1–65А, С1–94, С1-736.Осциллографы цифровые «Siglent SDS-1022DL»7.Стенды «ЛСПРУТ»8.Стенды «Радиотехника»9.Измерители модуляции СК3-40 (43)10.Вольтметры универсальные В7-26, В7-3811.Милливольтметры В3–38А, В3–38Б, В3-5712.Измерительные антенны13.Волномер4.Измеритель нелинейных искажений С6-1115.Источники питания лабораторные Б5-29, Б5-31, Б5-45, Б5-46, Б5-4716.Источники питания лабораторные ТЭС-7М17.Анализатор спектра СК4-5618.Аудиокомплексы TR-0157/K00819.УКВ радиостанции «President»20.КВ радиостанция 2Р20Н-1 «Ангара-1»21.КВ радиостанция 10Р30 «Карат-2Н»22.Радиоприемники «ИШИМ-003»23.Частотомеры РЧ-3-0007Измерители АЧХ Х1-5024.Комплекты оборудования К782425.Стенды ИП-226.Лабораторные стенды СЛИ-527.Стенды ЭРМ-1 с измерителями Е7-1328.Лабораторные стенды «Супер-72»29.Телевизоры LG 42LM340T  |
| **Мастерские:**1.Слесарная2.Наладки и регулировки радиоэлектронной техники3.Электро-радиомонтажная | 1.Воздушные паяльные станции LUKEY-8682. Инфракрасные паяльные станции3. Осциллографы цифровые АКИП 4115/1А4. Блоки питания лабораторные HY18035. Комплект макетных плат6.Комплект перемычек для макетных плат7. Набор радиоэлементов для макетных плат8. Комплект генераторов сигналов специальной формы МЕГЕОН 020109.Измеритель параметров RLCMastechMS530810. Набор комплектующих для аппаратостроения (амперметр, вольтметр, силовой трансформатор, печатные платы,комплект радиоэлементов)11. Электропаяльники , 42 В 25 Вт, 40Вт12. Воздушные паяльные станции LUKEY-86813. Инфракрасные паяльные станции14. Набор SMD и BGA компонентов, трафаретов15. Расходные материалы для радиомонтажа (провода многожильные, флюсы, паяльные пасты, припои ПОС-61, сплав РОЗЕ, прочее )16. Держатели печатных плат с увеличительным стеклом17. Маска с увеличительным стеклом18.Обжиматоры витой пары19. Тестера для проверки обжима витой пары20. Мультимедийное оборудование (ТV-Samsung44”, Web камера)21. Мультиметры цифровые UT 61-C22. Телевизионные приемники 3-го поколения 23. Обучающие плакаты |
| 11.02.02  | Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектроннойтехники  | **Лаборатории:**1. электротехники2. электронной техники3. материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов4. вычислительной техники5. измерительной техники6. радиотехники7. технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники8. технических средств обучения. | 1.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование.2.Телевизионные приемники 5-го поколения, антенны ДМВ3.Измерительные генераторы НЧ сигнала Г3–109, Г3–1184.Измерительные генераторы ВЧ сигнала Г4–102, Г4-1165.Осциллографы универсальные С1–65А, С1–94, С1-736.Осциллографы цифровые «Siglent SDS-1022DL»7.Стенды «ЛСПРУТ»8.Стенды «Радиотехника»9.Измерители модуляции СК3-40 (43)10.Вольтметры универсальные В7-26, В7-3811.Милливольтметры В3–38А, В3–38Б, В3-5712.Измерительные антенны13.Волномер4.Измеритель нелинейных искажений С6-1115.Источники питания лабораторные Б5-29, Б5-31, Б5-45, Б5-46, Б5-4716.Источники питания лабораторные ТЭС-7М17.Анализатор спектра СК4-5618.Аудиокомплексы TR-0157/K00819.УКВ радиостанции «President»20.КВ радиостанция 2Р20Н-1 «Ангара-1»21.КВ радиостанция 10Р30 «Карат-2Н»22.Радиоприемники «ИШИМ-003»23.Частотомеры РЧ-3-0007Измерители АЧХ Х1-5024.Комплекты оборудования К782425.Стенды ИП-226.Лабораторные стенды СЛИ-527.Стенды ЭРМ-1 с измерителями Е7-1328.Лабораторные стенды «Супер-72»29.Телевизоры LG 42LM340T |
| **Мастерские:**1.Слесарная2. Наладки и регулировки радиоэлектронной техники3. Электро-радиомонтажная | 1.Тиски2.Слесарный инструмент 3. Осциллографы цифровые АКИП 4115/1А4. Блоки питания лабораторные HY18035. Комплект макетных плат6.Комплект перемычек для макетных плат7. Набор радиоэлементов для макетных плат8. Комплект генераторов сигналов специальной формы МЕГЕОН 020109.Измеритель параметров RLCMastechMS530810. Набор комплектующих для аппаратостроения (амперметр, вольтметр, силовой трансформатор, печатные платы,комплект радиоэлементов)11. Электропаяльники , 42 В 25 Вт, 40Вт12. Набор SMD и BGA компонентов, трафаретов.13. Расходные материалы для радиомонтажа (провода многожильные, флюсы, паяльные пасты, припои ПОС-61, сплав РОЗЕ, прочее )14. Держатели печатных плат с увеличительным стеклом15. Маска с увеличительным стеклом16.Обжиматоры витой пары17. Тестера для проверки обжима витой пары18. Мультимедийное оборудование (ТV-Samsung44”, Web камера)19. Мультиметры цифровые UT 61-C20. Телевизионные приемники 5-го поколения и ТFT Mystery |
| 09.02.01  | Компьютерные системы и комплексы | **Лаборатории:**1. Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;2.Операционных систем и сред;3.Интернет-технологий;информационных технологий;4.Компьютерных сетей и телекоммуникаций;5.Автоматизированных информационных систем;6.Программирования;электронной техники;7.Цифровой схемотехники;8.Микропроцессоров и микропроцессорных систем;9.Периферийных устройств;10.Электротехники;11.Электротехнических измерений;12.Дистанционных обучающих технологий. | 1. Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование(Wi-Fi роутеры, Wi-Fi сетевые карты, точки доступа, прочее)2. Принтера (лазерные, матричные, т.п.), клавиатура, мониторы3. Лабораторный стенд «кристалл 11ц»4.Отладочная плата Arduino |
| **Мастерские:**1.Ремонт и обслуживание компьютерных сетей и систем 2. Электромонтажная | 1. Коммутационная стойка с сетевым оборудованием2. Лабораторный стенд «кристалл 11ц»3. Лабораторный стенд «22м»4. Программатор Pic-kit 35. Программатор для МК AVR6. Платы для отладки МК Pic, AVR.7.Набор микроконтроллеров Pic 628, Pic 16F84, AVR, Atmega8.Wi-Fi роутер DIR 6159. Точки доступа Wi-Fi10. Отладочная плата Arduino Uno r311. Лабораторный стенд «Компоненты волоконно-оптической линии связи» ВОЛС -0112.Лабораторный стенд «Волоконно-оптическая линия связи» ВОЛС-213.Лабораторный комплекс «Волоконно-оптические системы передачи данных с временным и волновым уплотнением каналов» ВОЛС -0314.Типовой комплект учебного оборудования «IP-телефония» VOIP15. Инфракрасные паяльные станции16.Комплект BGA компонентов, трафаретов, сопутствующих расходных материалов17. Универсальные мультиметры цифровые Mastech18.Воздушные паяльные станции LUKEY-86819. Инфракрасные паяльные станции20. Набор SMD и BGA компонентов, трафаретов.21. Расходные материалы для радиомонтажа (провода многожильные, флюсы, паяльные пасты, припои ПОС-61, сплав РОЗЕ, прочее )22. Держатели печатных плат с увеличительным23. Маска с увеличительным стеклом24.Обжиматоры витой пары25. Тестера для проверки обжима витой пары |