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 электромонтажника  2.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование. |
| **Мастерские:**  1.Ремонт и обслуживание ЭБТ  2.Слесарно- механическая  3.Электроонтажная мастерская | 1.Стенд «электромонтажник» на магнитной доске  2.Стенд запуска АД  3.Трехфазный ЛАТР  4.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 проводки  6. Набор электродвигателей переменного и постоянного тока  7. Стенд бесперебойного питания  8. Инвертор (преобразователь постоянного напряжения в переменное)  9. Тиски  10. Набор слесарного инструмента  11. Набор электромонтажника |
| 15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация  промышленного 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 оборудование  2. Станки токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные и прочее. |
| **Мастерские:**  1.Слесарно-механические;  2.Слесарно-сборочные;  3.Сварочные. | 1. Токарный станок  2. Фрезерный станок  3. Трубогиб  4.Металлорежущий станок  5. Сверлильный станок  6. Шлифовальный станок  7.Станок для рубки металла  8. Вальцовочный станок  9. Отрезной станок  10.Пресс  12. Инверторная электросварка |
| 11.02.10 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение | **Лаборатории:**  1. информационной безопасности  2. теории электросвязи  3. электронной техники  4. вычислительной техники  5.электрорадиоизмерений  6. основ телекоммуникаций  7. средств систем радиосвязи  8. мультисервисных сетей  9. компьютерных сетей  10. направляющих систем 11.радио и оптической связи  12. звукового вещания  13. телевизионного вещания | 1.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование  2.Телевизионные приемники 5-го поколения, антенны ДМВ  3.Измерительные генераторы НЧ сигнала Г3–109, Г3–118  4.Измерительные генераторы ВЧ сигнала Г4–102, Г4-116  5.Осциллографы универсальные С1–65А, С1–94, С1-73  6.Осциллографы цифровые «Siglent SDS-1022DL»  7.Стенды «ЛСПРУТ»  8.Стенды «Радиотехника»  9.Измерители модуляции СК3-40 (43)  10.Вольтметры универсальные В7-26, В7-38  11.Милливольтметры В3–38А, В3–38Б, В3-57  12.Измерительные антенны 13.Волномер 4.Измеритель нелинейных искажений С6-11  15.Источники питания лабораторные Б5-29, Б5-31, Б5-45, Б5-46, Б5-47  16.Источники питания лабораторные ТЭС-7М  17.Анализатор спектра СК4-56  18.Аудиокомплексы TR-0157/K008  19.УКВ радиостанции «President»  20.КВ радиостанция 2Р20Н-1 «Ангара-1»  21.КВ радиостанция 10Р30 «Карат-2Н»  22.Радиоприемники «ИШИМ-003»  23.Частотомеры РЧ-3-0007  Измерители АЧХ Х1-50  24.Комплекты оборудования К7824  25.Стенды ИП-2  26.Лабораторные стенды СЛИ-5  27.Стенды ЭРМ-1 с измерителями Е7-13  28.Лабораторные стенды «Супер-72»  29.Телевизоры LG 42LM340T |
| **Мастерские:**  1. Систем коммутаций  2.Ремонта и обслуживания радиоэлектронной аппаратуры  3. Электромонтажная  4. Компьютерная | 1. Лабораторный стенд «Компоненты волоконно-оптической линии связи» ВОЛС -01  2.Лабораторный стенд «Волоконно-оптическая линия связи» ВОЛС-2  3.Лабораторный комплекс «Волоконно-оптические системы передачи данных с временным и волновым уплотнением каналов» ВОЛС -03  4.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» VOIP  7.TV-приемники 5-го поколения  8.ТV-TFT Mystery  9. Осциллографы цифровые АКИП 4115/1А  10. Генераторы сигналов различной формы Uni-T  11. Генераторы НЧ  12. Генераторы ТВ-сигналов  13.Спутниковая антенна  14. Спутниковый ресивер OpenboxHD S2  15.Мультиметры цифровые DT9205  16. Тестер обжима витой пары  17.Радиоприемники проводного вещания  18.Осциллографы аналоговые С1-73  19. Антенна ДМВ  20. Набор спутниковых конверторов  21. Прибор для позиционирования спутниковой антенны  22.Мультимедийное оборудование мастерской ( ТВ- TFT, Wi-Fi роутер, аудио система)23.Измеритель параметров RLC Mastech MS5308  24. Мультиметр цифровой DT-9939  25. Электропаяльники , 42 В 25 Вт, 40Вт  26. Воздушные паяльные станции LUKEY-868  27. Инфракрасные паяльные станции  28. Набор SMD и BGA компонентов, трафаретов  29. Расходные материалы для радиомонтажа (провода многожильные, флюсы, паяльные пасты, припои ПОС-61, сплав РОЗЕ, прочее )  30. Держатели печатных плат с увеличительным стеклом  31. Маска с увеличительным стеклом  32.Обжиматоры витой пары  33. Тестера для проверки целостности витой пары и ее обжима  34. Студийная видеокамера |
| 11.02.01 | Радиоаппаратостроение | **Лаборатории:**  1. электротехники  2. электронной техники  3. материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов  4. вычислительной техники  5.электрорадиоизмерений  6. радиотехнических цепей и сигналов  7. антенно-фидерных устройств и распространения радиоволн  8. источников питания радиоаппаратуры  9. радиоприемных устройств  10. радиопередающих устройств  11. импульсной техники  12. систем автоматизированного проектирования  13. технических средств обучения | 1.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование.  2.Телевизионные приемники 5-го поколения, антенны ДМВ  3.Измерительные генераторы НЧ сигнала Г3–109, Г3–118  4.Измерительные генераторы ВЧ сигнала Г4–102, Г4-116  5.Осциллографы универсальные С1–65А, С1–94, С1-73  6.Осциллографы цифровые «Siglent SDS-1022DL»  7.Стенды «ЛСПРУТ»  8.Стенды «Радиотехника»  9.Измерители модуляции СК3-40 (43)  10.Вольтметры универсальные В7-26, В7-38  11.Милливольтметры В3–38А, В3–38Б, В3-57  12.Измерительные антенны 13.Волномер 4.Измеритель нелинейных искажений С6-11  15.Источники питания лабораторные Б5-29, Б5-31, Б5-45, Б5-46, Б5-47  16.Источники питания лабораторные ТЭС-7М  17.Анализатор спектра СК4-56  18.Аудиокомплексы TR-0157/K008  19.УКВ радиостанции «President»  20.КВ радиостанция 2Р20Н-1 «Ангара-1»  21.КВ радиостанция 10Р30 «Карат-2Н»  22.Радиоприемники «ИШИМ-003»  23.Частотомеры РЧ-3-0007  Измерители АЧХ Х1-50  24.Комплекты оборудования К7824  25.Стенды ИП-2  26.Лабораторные стенды СЛИ-5  27.Стенды ЭРМ-1 с измерителями Е7-13  28.Лабораторные стенды «Супер-72»  29.Телевизоры LG 42LM340T |
| **Мастерские:**  1.Слесарная  2.Наладки и регулировки радиоэлектронной техники  3.Электро-радиомонтажная | 1.Воздушные паяльные станции LUKEY-868  2. Инфракрасные паяльные станции  3. Осциллографы цифровые АКИП 4115/1А  4. Блоки питания лабораторные HY1803  5. Комплект макетных плат  6.Комплект перемычек для макетных плат  7. Набор радиоэлементов для макетных плат  8. Комплект генераторов сигналов специальной формы МЕГЕОН 02010  9.Измеритель параметров RLCMastechMS5308  10. Набор комплектующих для аппаратостроения (амперметр, вольтметр, силовой трансформатор, печатные платы,комплект радиоэлементов)  11. Электропаяльники , 42 В 25 Вт, 40Вт  12. Воздушные паяльные станции LUKEY-868  13. Инфракрасные паяльные станции  14. Набор SMD и BGA компонентов, трафаретов  15. Расходные материалы для радиомонтажа (провода многожильные, флюсы, паяльные пасты, припои ПОС-61, сплав РОЗЕ, прочее )  16. Держатели печатных плат с увеличительным стеклом  17. Маска с увеличительным стеклом  18.Обжиматоры витой пары  19. Тестера для проверки обжима витой пары  20. Мультимедийное оборудование (ТV-Samsung44”, Web камера)  21. Мультиметры цифровые UT 61-C  22. Телевизионные приемники 3-го поколения  23. Обучающие плакаты |
| 11.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной  техники | **Лаборатории:**  1. электротехники  2. электронной техники  3. материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов  4. вычислительной техники  5. измерительной техники  6. радиотехники  7. технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники  8. технических средств обучения. | 1.Компьютеры, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование.  2.Телевизионные приемники 5-го поколения, антенны ДМВ  3.Измерительные генераторы НЧ сигнала Г3–109, Г3–118  4.Измерительные генераторы ВЧ сигнала Г4–102, Г4-116  5.Осциллографы универсальные С1–65А, С1–94, С1-73  6.Осциллографы цифровые «Siglent SDS-1022DL»  7.Стенды «ЛСПРУТ»  8.Стенды «Радиотехника»  9.Измерители модуляции СК3-40 (43)  10.Вольтметры универсальные В7-26, В7-38  11.Милливольтметры В3–38А, В3–38Б, В3-57  12.Измерительные антенны 13.Волномер 4.Измеритель нелинейных искажений С6-11  15.Источники питания лабораторные Б5-29, Б5-31, Б5-45, Б5-46, Б5-47  16.Источники питания лабораторные ТЭС-7М  17.Анализатор спектра СК4-56  18.Аудиокомплексы TR-0157/K008  19.УКВ радиостанции «President»  20.КВ радиостанция 2Р20Н-1 «Ангара-1»  21.КВ радиостанция 10Р30 «Карат-2Н»  22.Радиоприемники «ИШИМ-003»  23.Частотомеры РЧ-3-0007  Измерители АЧХ Х1-50  24.Комплекты оборудования К7824  25.Стенды ИП-2  26.Лабораторные стенды СЛИ-5  27.Стенды ЭРМ-1 с измерителями Е7-13  28.Лабораторные стенды «Супер-72»  29.Телевизоры LG 42LM340T |
| **Мастерские:**  1.Слесарная  2. Наладки и регулировки радиоэлектронной техники  3. Электро-радиомонтажная | 1.Тиски  2.Слесарный инструмент  3. Осциллографы цифровые АКИП 4115/1А  4. Блоки питания лабораторные HY1803  5. Комплект макетных плат  6.Комплект перемычек для макетных плат  7. Набор радиоэлементов для макетных плат  8. Комплект генераторов сигналов специальной формы МЕГЕОН 02010  9.Измеритель параметров RLCMastechMS5308  10. Набор комплектующих для аппаратостроения (амперметр, вольтметр, силовой трансформатор, печатные платы,комплект радиоэлементов)  11. Электропаяльники , 42 В 25 Вт, 40Вт  12. 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 стеклом  15. Маска с увеличительным стеклом  16.Обжиматоры витой пары  17. Тестера для проверки обжима витой пары  18. Мультимедийное оборудование (ТV-Samsung44”, Web камера)  19. Мультиметры цифровые UT 61-C  20. 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, мониторы  3. Лабораторный стенд «кристалл 11ц»  4.Отладочная плата Arduino |
| **Мастерские:**  1.Ремонт и обслуживание компьютерных сетей и систем  2. Электромонтажная | 1. Коммутационная стойка с сетевым оборудованием  2. Лабораторный стенд «кристалл 11ц»  3. Лабораторный стенд «22м»  4. Программатор Pic-kit 3  5. Программатор для МК AVR  6. Платы для отладки МК Pic, AVR.  7.Набор микроконтроллеров Pic 628, Pic 16F84, AVR, Atmega  8.Wi-Fi роутер DIR 615  9. Точки доступа Wi-Fi  10. Отладочная плата Arduino Uno r3  11. Лабораторный стенд «Компоненты волоконно-оптической линии связи» ВОЛС -01  12.Лабораторный стенд «Волоконно-оптическая линия связи» ВОЛС-2  13.Лабораторный комплекс «Волоконно-оптические системы передачи данных с временным и волновым уплотнением каналов» ВОЛС -03  14.Типовой комплект учебного оборудования «IP-телефония» VOIP  15. Инфракрасные паяльные станции  16.Комплект BGA компонентов, трафаретов, сопутствующих расходных материалов  17. Универсальные мультиметры цифровые Mastech  18.Воздушные паяльные станции LUKEY-868  19. Инфракрасные паяльные станции  20. 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 увеличительным  23. Маска с увеличительным стеклом  24.Обжиматоры витой пары  25. Тестера для проверки обжима витой пары |