**Приложение 3  
к ПОП по *профессии   
11.01.ХХ Сборщик оптоэлектронных систем***

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,   
включая программное обеспечение**

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «*Истории и социально-экономических дисциплин*»[[1]](#footnote-1)

| **№** | **Наименование**[[2]](#footnote-2) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[3]](#footnote-3) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте | **СГ 01**  **СГ.05**  **СГ.06** |
| 2 | Рабочие место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном или ЖК-панель) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Локальная сеть с выходом в Интернет | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Комплект учебно-методической документации; | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации; | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Наглядные пособия: демонстрационные плакаты, макеты, раздаточный материал. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  |  |  |  |  |  |

Кабинет «*Безопасности жизнедеятельности и охраны труда*»[[4]](#footnote-4)

| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-6) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте | **СГ.03** |
| 2 | Рабочие место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном или ЖК-панель) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Общевойсковой защитный комплект | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Войсковые индивидуальные аптечки | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Грелка | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Жгут кровоостанавливающий | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Индивидуальный перевязочный пакет | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Шприц-тюбик одноразового пользования | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 15 | Носилки санитарные | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 16 | Макет простейшего укрытия в разрезе | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 17 | Макет убежища в разрезе | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 18 | Массогабаритный макет автомата Калашникова | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 19 | Макеты мин и гранат | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 20 | Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен» | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 21 | Медицинская кушетка | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 22 | Медицинская ширма | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 23 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 24 | Локальная сеть с выходом в Интернет | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 25 | Комплект учебно-методической документации; | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 26 | Коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации; | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 27 | Учебные и демонстрационные материалы по ОБЖ | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 28 | Стенды, плакаты, пособия для кабинета ОБЖ | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 29 | Видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности) | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 30 | Нормативно-правовые документы | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 31 | Наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия) | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «*Иностранного языка*»[[7]](#footnote-7)

| **№** | **Наименование**[[8]](#footnote-8) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[9]](#footnote-9) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте | **СГ.02** |
| 2 | Рабочие места с персональными компьютерами (или моноблоками) по количеству обучающихся с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения; | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Наушники с микрофоном | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Рабочие место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном или ЖК-панель) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Локальная сеть с выходом в Интернет | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Комплект учебно-методической документации; | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации; | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Наглядные пособия: демонстрационные плакаты, макеты, раздаточный материал. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «*Электротехники и электроники*»[[10]](#footnote-10)

| **№** | **Наименование**[[11]](#footnote-11) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[12]](#footnote-12) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся. | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте | **ОП.01**  **ОП.04** |
| 2 | Рабочие место преподавателя. | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ. | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, осциллографы, регулируемые источники питания, измерители RLC или комбинированные устройства). | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном). | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Программное обеспечение для осуществления анализа полученных данных измерений. | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Комплект учебно-методической документации. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Наглядные пособия: демонстрационные плакаты, макеты, раздаточный материал. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Раздаточный материал. | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов (источники, потребители, соединительные провода), электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов. | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электронных цепей и её элементов (активные и пассивные радиокомпоненты, полупроводниковые приборы, типовые и базовые аналоговые и цифровых схемы, оптические электронные приборы, соединительные провода, источники сигналов различной формы) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Локальная сеть с выходом в Интернет. | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Сетевой фильтр. | ТС | Основное | На усмотрение ОО |

Лаборатория «*Электрорадиоизмерения*»[[13]](#footnote-13)

| **№** | **Наименование**[[14]](#footnote-14) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[15]](#footnote-15) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте | **ОП.02**  **ОП.03** |
| 2 | Рабочие место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства); | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Программное обеспечение для осуществления анализа полученных данных измерений. | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Комплект учебно-методической документации | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Наглядные пособия: демонстрационные плакаты, макеты, раздаточный материал | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Раздаточный материал | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения принципов проведения измерений в электрических цепях и анализа параметров её элементов (постоянные и переменные сигналы, вольт-амперные характеристики, формирование напряжения заданной формы, амплитудные и частотные характеристики, исследование схем двухполюсников и четырехполюсников, АЦП и ЦАП, исследование оптических параметров) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Локальная сеть с выходом в Интернет | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |

Лаборатория «*Оптоэлектронных систем*»[[16]](#footnote-16)

| **№** | **Наименование**[[17]](#footnote-17) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[18]](#footnote-18) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте | **ОП.05** |
| 2 | Рабочие места с персональными компьютерами (или моноблоками) по количеству обучающихся с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения; | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Рабочие место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном или ЖК-панель) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Оборудование для организации оптоэлектронных систем: светодиодные модули различного размера, разрешения и исполнения (интерьерного и уличного), блоки питания, контроллеры, приемные карты; светодиодные ленты и контроллеры для организации систем типа «Гибкий неон» и «Гибкий неон 2.0»; адресные светодиодные матрицы и ленты; светодиодные системы локального освещения | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Измерительное оборудование для оценки параметров оптоэлектронных систем (люксметры, яркомеры, пульсметры, УФ-радиометры); мультиметры, осциллографы, регулируемые источники питания | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 8 | Расходный материал | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Программное обеспечение для осуществления настройки оптоэлектронных систем. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Локальная сеть с выходом в Интернет | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Раздаточный материал | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Комплект учебно-методической документации | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Наглядные пособия: демонстрационные плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «*Сборки и обслуживания оптоэлектронных систем*»[[19]](#footnote-19)

| **№** | **Наименование**[[20]](#footnote-20) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[21]](#footnote-21) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | **ПМ.01**  **ПМ.02** |
| 2 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | Специализированное (антистатическое) | Регулируемые по высоте |
| 4 | Рабочие места по количеству обучающихся, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией | Мебель | Специализированное (антистатическое) | На усмотрение ОО |
| 5 | Рабочие места с персональными компьютерами (или моноблоками) по количеству обучающихся с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения; | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства) | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Паяльные станции с феном | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Оборудование для организации оптоэлектронных систем: светодиодные модули различного размера, разрешения и исполнения (интерьерного и уличного), алюминиевые кабинеты и стойки для сборки светодиодных экранов на основе модулей, блоки питания, контроллеры, приемные карты; светодиодные ленты и контроллеры для организации инсталляционных систем типа «Гибкий неон» и «Гибкий неон 2.0» | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 9 | Комплект инструментов для сборки оптоэлектронных систем | Оборудование, | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 10 | Измерительное оборудование для оценки параметров оптоэлектронных систем (люксметры, яркомеры, пульсметры, УФ-радиометры) | Оборудование, | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 11 | Комплект инструментов для радиомонтажных работ | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Набор электрорадиокомпонентов и тренировочных плат для сборки электронных схем | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Микроскопы (стереоувеличители) с увеличением от 10 до 30 крат | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Средства индивидуальной и антистатической защиты | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 15 | Осветительные приборы и набор расходных материалов на каждое рабочее место (припой, паста паяльная, соединительные провода и др.) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 16 | Раздаточный материал | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 17 | Комплект учебно-методической документации | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 18 | Наглядные пособия: демонстрационные плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 19 | Программное обеспечение для осуществления настройки оптоэлектронных систем. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование**[[22]](#footnote-22) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[23]](#footnote-23) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рабочие место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | **СГ.04** |
| 2 | Рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером (или моноблоком) с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ | Оборудование, ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Оборудованными раздевалками | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Шкафы для одежды | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Стулья/скамейки | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Спортивный инвентарь и оборудование | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 5.1 | Стенка гимнастическая; перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брусья, бревно.); маты гимнастические; канат для перетягивания; беговая дорожка; | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 5.2 | Скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные); гири 16, 24, 32 кг; секундомеры; | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 5.3 | Сесы напольные, ростомер, динамометры, приборы для измерения давления и др.; | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 5.4 | Кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, мячи волейбольные; | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Открытые спортивные площадки | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 6.1 | Оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: ракетки для бадминтона, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, нагрудные номера, тумбы «Старт–Финиш», «Поворот», рулетка металлическая*,* мерный шнур, секундомеры; | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Комплект учебно-методических материалов | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Музыкальный центр | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |  |

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

*Читальный зал / библиотека / актовый зал*

| **№** | **Наименование**[[24]](#footnote-24) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[25]](#footnote-25) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[26]](#footnote-26) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте |  |
| 2 | Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Стол библиотекаря с ящиками | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Кресло библиотекаря | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Стеллажи библиотечные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Стул/кресло для актового зала (Стул театральный) | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Мебель – трибуны, системы хранения, столы, стулья и кресла для президиума и зрительских мест | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Системы хранения светового и акустического оборудования | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Кулисы, занавес, задник сцены |  |  |  |
| 11 | Вокальный микрофон | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Кондиционер | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Проектор для актового зала | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 15 | Экран большого размера | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 16 | Системы воспроизведения | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 17 | Оснащение для сцены | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 18 | Световое оборудование | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[27]](#footnote-27).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 | Операционная система персонального компьютера рабочего места | СГ.01 История России  СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности  СГ.03 Безопасность жизнедеятельности  СГ.04 Физическая культура  СГ.05 Основы бережливого производства  СГ.06 Основы финансовой грамотности  ОП.01 Основы электротехники  ОП.02 Электрорадиоизмерения  ОП.03 Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты  ОП 05 Физические основы оптоэлектроники  ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа оптоэлектронных узлов и блоков в соответствии с технической документацией  ПМ.02 Выполнение сборки, настройка, регулировки, технического обслуживания и ремонта различных оптоэлектронных систем |
| 2 | Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами |
| 3 | Программное обеспечение для просмотра файлов в формате PDF (Adobe Acrobat Reader или аналог) |
| 4 | Антивирусные программы |
| 5 | Программное обеспечение для осуществления подключения и настройки оптоэлектронных систем (Led-оборудования) (Viplex Express или аналог). | ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа оптоэлектронных узлов и блоков в соответствии с технической документацией  ПМ.02 Выполнение сборки, настройка, регулировки, технического обслуживания и ремонта различных оптоэлектронных систем |
| 6 | Пакет для моделирования электронных схем на основе SPICE моделей (Delta Design или аналог) | ОП.01 Основы электротехники  ОП.02 Электрорадиоизмерения  ОП.04 Основы электроники  ОП 05 Физические основы оптоэлектроники  ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа оптоэлектронных узлов и блоков в соответствии с технической документацией  ПМ.02 Выполнение сборки, настройка, регулировки, технического обслуживания и ремонта различных оптоэлектронных систем |
| 7 | САПР электрических схем и печатных плат (Delta Design или аналог) | ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа оптоэлектронных узлов и блоков в соответствии с технической документацией  ПМ.02 Выполнение сборки, настройка, регулировки, технического обслуживания и ремонта различных оптоэлектронных систем |

1. *Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОП СПО Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. *Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОП СПО Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.* [↑](#footnote-ref-4)
5. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
6. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-6)
7. *Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОП СПО Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.* [↑](#footnote-ref-7)
8. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-8)
9. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-9)
10. *Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.* [↑](#footnote-ref-10)
11. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-11)
12. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-12)
13. *Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.* [↑](#footnote-ref-13)
14. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-14)
15. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-15)
16. *Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.* [↑](#footnote-ref-16)
17. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-17)
18. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-18)
19. *Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.* [↑](#footnote-ref-19)
20. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-20)
21. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-21)
22. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-22)
23. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-23)
24. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-24)
25. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-25)
26. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-26)
27. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-27)