**Приложение 3  
к ПОП СПО по** **профессии   
15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-**

**измерительных приборов и автоматики**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

| **№** | **Наименование**[[1]](#footnote-0) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[2]](#footnote-1) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | **СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06** |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО | **СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06** |
| 4. | Экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Наушники с микрофоном | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО | **СГ.02** |
| 7. | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО | **СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06** |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте | **СГ.03** |
|  | Рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Общевойсковой защитный комплект | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Войсковые индивидуальные аптечки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка смс) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Грелка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Жгут кровоостанавливающий | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Индивидуальный перевязочный пакет | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Шприц-тюбик одноразового пользования | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Носилки санитарные | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Макет простейшего укрытия в разрезе | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Макет убежища в разрезе | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | массогабаритный макет автомата Калашникова | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Макеты мин и гранат | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен» | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Медицинская кушетка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Медицинская ширма | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Экран (доска) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Мультимедиапроектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Нормативно-правовые документы | УМК | основное | на усмотрение ОО |
|  | 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 «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-2) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-3) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стол ученический | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 2. | Стол учителя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Доска меловая (магнитно-маркерная) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Демонстрационный стол | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | **Мебель** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6. | Проектор мультимедийный | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7. | Экран проекционный | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8. | МФУ (принтер, сканер, копир) | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9. | Комплект учебного наглядного материала по темам | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |
| 10. | Чертежи деталей различной сложности | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |
| 11. | Детали машиностроения | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12. | Образцы приспособлений | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13. | Образцы режущего и контрольно-измерительного  инструмента | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14. | Образцы выполнения слесарных и слесарно-сборочных работ | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15. | Комплект плакатов «Слесарное дело» | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16. | Микроскоп инструментальный металлографический | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |  |
| 17. | Микроскоп металлографический | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 18. | Универсальный ультразвуковой дефектоскоп | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 19. | Комплект электронных плакатов «Материаловедение» | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 20. | Объемные модели металлической кристаллической решетки | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 21. | Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов) | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 22. | Образцы неметаллических материалов | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 23. | Образцы смазочных материалов | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 24. | комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Т», ластик, инструмент для заточки карандаша) | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 25. | Комплект учебного наглядного материала по темам | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 26. | Демонстрационный комплект чертежных  принадлежностей | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 27. | Набор геометрических тел | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |

* 1. Оснащение лабораторий/ мастерских

Мастерская «Слесарные и слесарно-сборочные работы»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | ОП.5, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 |
| 2. | Доска учебная | **Мебель** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 3. | Автоматизированное рабочее место преподавателя | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Станок сверлильный с тисками станочными | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Станок поперечно-строгальный с тисками станочными | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Станок точильный двусторонний | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Пресс винтовой ручной (или гидравлический) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 8. | Ножницы рычажные маховые | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 9. | Стол с плитой разметочной | **Мебель** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10 | Плита для правки металла | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Стол (верстак) с прижимом трубным | **Мебель** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Основные металлорежущие станки | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Шкаф инструментальный | **Мебель** | основно | на усмотрение ОО |
| 14 | Шкаф для спец. одежды | **Мебель** | основно | на усмотрение ОО |
| 15 | Контрольно-измерительный, проверочный и  разметочный инструмент | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Технологические карты выполнения работ | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Ящик для стружки | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | Набор плакатов | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 19 | Верстаки или сборочные столы на конвейере | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |

Лаборатория монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики

| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-4) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-5) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | **ОП.04, ПМ 01, ПМ.02, ПМ.03** |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | Стеллажи для оборудования и инструмента | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | Экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | Мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | Комплект инструментов для монтажа и пайки электропроводки | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Комплекты измерительных и диагностических приборов по направлениям | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Слесарные инструменты для монтажа и юстировки приборов и устройств | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Лабораторный стенд для отработки навыков монтажа, наладки и ремонта электрощитов | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Лабораторный стенд для отработки навыков монтажа, наладки и ремонта пультов управления | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Лабораторный стенд для отработки навыков монтажа, наладки и ремонта приборов измерения и регулирования температуры | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Лабораторный стенд для отработки навыков монтажа, наладки и ремонта приборов измерения давления и разряжения | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Лабораторный стенд для отработки навыков монтажа, наладки и ремонта приборов измерения расхода | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Лабораторный стенд для отработки навыков монтажа, наладки и ремонта приборов измерения состава | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Лабораторный стенд для отработки навыков монтажа, наладки и ремонта систем регулирования электроприводов | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | **СГ 04** |
| 2. | Шкафы для одежды | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Стулья/скамейки | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Спортивный инвентарь и оборудование | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Открытые спортивные площадки | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 7. | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **[Наименование](about:blank)** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **[Краткая (рамочная) техническая характеристика](about:blank)** | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[7]](#footnote-6) |
| 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 | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Трибуна | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |  |
| 9 | Системы хранения светового и акустического оборудования | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Вокальный микрофон | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Кондиционер | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 13 | Проектор для актового зала | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
| 14 | Экран большого размера | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[8]](#footnote-7).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 | лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами |  |
| 2 | лицензионное программное обеспечение для работы с документами |
| 3 | [лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF](https://www.iesoft.ru/products/code_industry/) |

1. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-0)
2. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-1)
3. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
4. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
5. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-4)
6. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
7. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-6)
8. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-7)