**Приложение 3  
к ПОП по специальности  
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**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-1) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[2]](#footnote-2) | **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 | доска меловая/маркерная/интерактивная | оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | наушники с микрофоном | ТС | специализированное | на усмотрение ОО | **СГ.02** |

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | мебель | основное | регулируемые по высоте | **ОП.01**  **ОП.03**  **ОП.04**  **ОП.05**  **ОП.06**  **ОП.07**  **ПМ.01 ПМ.02 ПМн.03** |
| 2 | рабочее место преподавателя | мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | доска меловая/маркерная/интерактивная | оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | демонстрационный материал по разделам ОП/МДК | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | комплект моделей, деталей, натурных образцов, сборочных единиц | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | **ОП.01** |
| 8 | Комплект измерительных инструментов (штангеинструменты, микрометрические средства измерений, калибры и т.п.). | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | **ОП.03** |
| 9 | комплект объектов измерения | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |

Кабинет «**Безопасность 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**  **ОП.07** |
|  | 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 |  |

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «**Электротехника и электроника**»

| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-3) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-4) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | типовой комплект лабораторного оборудования по электротехнике | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | **ОП.02** |
| 2 | типовой комплект лабораторного оборудования по электронике | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 3 | доска меловая/маркерная/интерактивная | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | рабочее место преподавателя | мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | демонстрационный материал по темам МДК | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «***Автоматизированные системы управления***»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | мебель | основное | регулируемые по высоте | **ПМ.01**  **ПМ.02**  **ПМн.03** |
| 2 | рабочее место преподавателя | мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | доска меловая/маркерная/интерактивная | оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | демонстрационный материал по разделам МДК | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Автоматизированные системы управления | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «***Управление движением*** ***на железнодорожном транспорте***»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | мебель | основное | регулируемые по высоте | **ПМ.02** |
| 2 | рабочее место преподавателя | мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | доска меловая/маркерная/интерактивная | оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | демонстрационный материал по разделам МДК | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 12 | имитационный тренажер ДНЦ/ДСП (или аналог) | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Организация работы станции метрополитена»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | [**Наименование**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | [**Краткая (рамочная) техническая характеристика**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | мебель | основное | на усмотрение ОО | **ПМ.01**  **ПМ.02 ПМн.03** |
| 2 | рабочее место преподавателя | мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | АРМ с системой управления работой станции с применением теленаблюдения | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 4 | тренажер - пульт ДСП (управление инженерно-техническими устройствами на станции и перроне) | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5 | АРМ контроль и управление видеонаблюдением | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | тренажер стрелочного электропривода с частью рамных рельсов, остряков,  с закладками и тягами (для отработки навыков перевода стрелки курбелем и закрытии прижатого остряка на закладку и навесной замок) | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | рабочий макет для установки переносного заземлителя (закоротка) | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8 | кронштейн для установки переносного сигнала остановки | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9 | шкаф сигнального хозяйства (фонарь, диэлектрические перчатки и т.д.) | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10 | стенд светодиодный анимированный Устройство станции метрополитена | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Устройства связи, сигнализации, централизации, блокировки и системы регулирования движения поездов метрополитена»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | [**Наименование**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | [**Краткая (рамочная) техническая характеристика**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | мебель | основное | на усмотрение ОО | **ПМ.01 ПМн.03** |
| 2 | рабочее место преподавателя | мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | тренажерный комплекс управления движением поездов на участке из 7 рабочих мест ДСЦП  и одного рабочего места ДЦХ | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 4 | тренажер пульта автоматической пожарной сигнализации (АПС) | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5 | напольные устройства АТДП (СЦБ); | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | телефонные аппараты по видам связи | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | тренажер стрелочной связи (на 3-4 абонента) | оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО | **СГ 04** |
|  | шкафы для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | стулья/скамейки | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | спортивный инвентарь и оборудование | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 1. [[6]](#footnote-6) | открытые спортивные площадки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | 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](file:///C:\\Users\\User\\Desktop\\МТБ.xlsx" \l "RANGE!#ССЫЛКА!)** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **[Краткая (рамочная) техническая характеристика](file:///C:\\Users\\User\\Desktop\\МТБ.xlsx" \l "RANGE!#ССЫЛКА!)** | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[7]](#footnote-7) |
| 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ 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 автоматизированного проектирования и черчения | ОП.01 Инженерная графика |
| 2 | пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п. | ОП.01 Инженерная графика  ОП.02 Электротехника и электроника  ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация  ОП.04 Транспортная система России  ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)  ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности  ОП.07 Охрана труда  ПМ.01 Организация перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта)  ПМ.02 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте (по видам транспорта)  ПМн.03 Обеспечение грузовых и пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта)  ПМн.03 Организация производственного процесса метрополитена  ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

1. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-4)
5. Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
6. Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете [↑](#footnote-ref-6)
7. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-7)