**ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
к ПОП по специальности**

**25.02.09 Организация воздушных перевозок и авиационных работ**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «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 | на усмотрение ОО | СГ.01;  СГ.02;  СГ.03 |
| 2 | Рабочее место преподавателя (стол и стул), | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Доска учебная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Плакаты, дидактические материалы и плакаты, информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»;

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ОП.01; ОП.03; ОП.04; ОП.06 - ОП.11 |
| 2 | Рабочее место преподавателя (стол и стул), | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Доска учебная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Плакаты, дидактические материалы и плакаты, информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Иностранного языка»

| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-3) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-4) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | Основное | Регулируемые по высоте | СГ.02 |
| 2 | Рабочее место преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Ноутбук / компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Ноутбуки / компьютеры с периферией (в том числе гарнитурой (наушники с микрофоном) для проведения аудирования) (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) по количеству обучающихся | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 6 | Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением | 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 | Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Наглядные средства обучения: плакаты и демонстрационные материалы по темам дисциплин | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное / специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | СГ.03; ОП.05 |
| 2 | Рабочее место преподавателя(стол и стул), | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Ноутбук / компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Многофункциональное печатающее устройство | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Огнетушитель | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Комплект спецодежды | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Аптечка оказания первой помощи | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | СГ.03 |
| 12 | робот-тренажёр |
| 13 | учебные автоматы АК-74 |
| 14 | винтовки пневматические |
| 15 | Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением | ТС | основное | на усмотрение ОО | СГ.03  ОП.05 |
| 16 | Сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 17 | Локальная сеть с выходом в Интернет | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 18 | Флипчарт | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 19 | Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 20 | Тренажер-манекен по оказанию первой помощи | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 21 | Макеты производственных участков | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 22 | Витрины для демонстрации средств индивидуальной и общей защиты | УМК | основное | на усмотрение ОО |
| 23 | Наглядные средства обучения: плакаты и демонстрационные материалы по темам дисциплины | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Технических средств (по видам транспорта) »

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | МДК.03.01; МДК 03.02 |
| 2 | Рабочее место преподавателя (стол и стул), | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Доска учебная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Плакаты, дидактические материалы и плакаты, информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Организации перевозочного процесса»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 2. | Рабочее место преподавателя (стол и стул), | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Доска учебная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Плакаты, дидактические материалы и плакаты, информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Организации транспортно - логистической деятельности»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | МДК.01.02; МДК.01.03 |
| 2. | Рабочее место преподавателя (стол и стул), | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Доска учебная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Плакаты, дидактические материалы и плакаты, информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

* 1. Оснащение лаборатории

Оснащение лаборатории «Электротехники и электроники»

| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-6) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ОП.02 |
| 2. | Рабочее место преподавателя (стол и стул) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Сетевое многофункциональное устройство | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Автоматизированные рабочие места с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Плакаты, дидактические материалы и плакаты, информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Оснащение лаборатории «Организация обслуживания воздушных перевозок пассажиров, багажа, ручной клади, почты, грузов»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | МДК.01.01; МДК.01.02 |
| 2. | Рабочее место преподавателя (стол и стул) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Персональные компьютеры, нормативная документация по коммерческой работе, образцы перевозочных и проездных документов; | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 5. | Автоматизированное рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор, Многофункциональное устройство | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | Плакаты, дидактические материалы и плакаты, информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Оснащение лаборатории «Организация обслуживания воздушных судов на перроне »

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.03; ОП.08 |
| 2 | Рабочее место преподавателя (стол и стул) | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Мебель для размещения и хранения учебной литературы и наглядного материала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Средства механизации | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5. | -персональные компьютеры;  -МФУ;  -мультимедийное оборудование | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6. | -плакаты;  -дидактические материалы и плакаты;  -информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[7]](#footnote-7) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[8]](#footnote-8) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | Рабочее место преподавателя (стол и стул) | Мебель | основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
| 2 | Запираемые шкафчики для хранения | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Скамейки | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Компьютер | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| **Спортивный зал:** | | | | | |
| 5 | Многофункциональный тренажер для силовой тренировки со встроенным весом Starfit | Оборудование | основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
| 6 | Многофункциональный тренажер для подтягивания, отжимания и пресса | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Тренажер для ног | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Тренажер для пресса | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Велотренажёр | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Электрическая беговая дорожка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Эллиптический тренажер | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Баскетбольный щит с баскетбольным кольцом | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 13 | Мини-футбольные ворота | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 14 | Стенка гимнастическая | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 15 | Стол для настольного тенниса | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 16 | Перекладина | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 17 | Сетка волейбольная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 18 | Сетка теннисная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 19 | Cкамейка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 20 | Гриф | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 21 | Тяга | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 22 | Штанга рекордная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 23 | Мат гимнастический | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 24 | Скакалка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 25 | Коврик туристический | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 26 | Конус | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 27 | Манишка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 28 | Ракетка для настольного тенниса | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 29 | Ракетка для бадминтона | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 30 | Секундомер | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 31 | Мяч баскетбольный | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 32 | Мяч волейбольный | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 33 | Мяч футбольный | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 34 | Гантели | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| **Открытая спортивная площадка** | | | | | |
| 35 | Шведские стенки, турники, рукоходы, брусья, скамьи | Оборудование | основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
| 36 | Спортивные стойки, щиты, сетки, ворота | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 37 | Освещение, сиденья для зрителей, урны, информационные таблички | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 38 | Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине | УМК | основное | на усмотрение ОО |

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

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[9]](#footnote-9) |
| 1 | Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 2 | Кресло библиотекаря | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стеллажи библиотечные | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Закрытый шкаф для хранения учебного оборудования | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для газет и журналов | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Стол для выдачи пособий | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Шкаф для читательских формуляров | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Каталожный шкаф | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Стол ученический для читального зала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стол ученический модульный для коворкинга | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Стул ученический\поворотный | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Кресло для чтения\места для сидения в зоне релаксирующего чтения | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 13 | Сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 14 | Мобильная электронная библиотека | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 15 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 16 | Многофункциональное устройство\принтер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 17 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 18 | Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой  подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами  (лицензионное программное обеспечение, образовательный  контент, система защиты от вредоносной информации) /  Компьютер ученика (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от  вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 19 | Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов | ТС | основное | на усмотрение ОО |

Актовый зал, задействованный при организации самостоятельной и воспитательной работы.

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[10]](#footnote-10) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | -стулья/кресла;  - стулья для президиума;  - столы в президиум;  - система хранения акустического и световой аппаратуры;  - мультимедиа-трибуна для презентаций;  - мультимедиапроектор;  - экран;  - шкаф; | Мебель | специализированное | на усмотрение ОО |  |
| 2. | -система затемнения окон | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |  |
| 3. | -акустическая система;  -световая аппаратура;  -автоматизированные рабочие места с подключением к сети Интернет;  -Место для зарядки электронных устройств | ТС | основное | на усмотрение ОО |  |
| 4. | Информационные стенды | УМК | основное | на усмотрение ОО |  |

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[11]](#footnote-11).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1. | Комплект программ по автоматизированным системам обслуживания пассажиров, багажа и ручной клади | ПМ.01; МДК.01.01 |
| 2. | Комплект программ по организации аэропортового и наземного обслуживание воздушных судов | ПМ.02;ПМ.03 |
| 3. | Пакет офисных программ на компьютеры | ПМ.01,ПМ.02,ПМ.03, дисциплины общепрофессионального цикла |

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. 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. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-7)
8. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-8)
9. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-9)
10. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-10)
11. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-11)