**Приложение 3  
к ОПОП по специальности11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

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

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ПМ.05 |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
|  | Шкаф для хранения учебно-методических материалов по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
|  | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | Основное |  |
|  | Мультимедийное оборудование | **ТС** | Основное |  |
|  | Локальная сеть с выходом в Internet | **ТС** | Основное |  |
|  | Учебно-методические материалы и наглядные пособия по дисциплине | **УМК** | Основное |  |

«Кабинет математики»[[2]](#footnote-2)

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ОП.01 |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
|  | Шкаф для хранения учебно-методических материалов по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
|  | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | Основное |  |
|  | Мультимедийное оборудование | **ТС** | Основное |  |
|  | Локальная сеть с выходом в Internet | **ТС** | Основное |  |
|  | Учебно-методические материалы и наглядные пособия по дисциплине | **УМК** | Основное |  |

«Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда»[[3]](#footnote-3)

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | СГ.03 ОП.08, ПМ.04 |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
|  | Шкаф для хранения учебно-методических материалов по дисциплине | **ТС** | Основное |  |
|  | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | Основное |  |
|  | Мультимедийное оборудование | **ТС** | Основное |  |
|  | Локальная сеть с выходом в Internet | **ТС** | Основное |  |
|  | Учебно-методические материалы и наглядные пособия по дисциплине | **УМК** | Основное |  |

Кабинет «Информатики»[[4]](#footnote-4)

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ОП.05, ПМ.03 |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
|  | Шкаф для хранения учебно-методических материалов по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
|  | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | Основное |  |
|  | Мультимедийное оборудование | **ТС** | Основное |  |
|  | Локальная сеть с выходом в Internet | **ТС** | Основное |  |
|  | Учебно-методические материалы и наглядные пособия по дисциплине | **УМК** | Основное |  |

Кабинет «Метрологии и стандартизации»[[5]](#footnote-5)

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ОП.06 |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
|  | Шкаф для хранения учебно-методических материалов по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
|  | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | Основное |  |
|  | Мультимедийное оборудование | **ТС** | Основное |  |
|  | Локальная сеть с выходом в Internet | **ТС** | Основное |  |
|  | Учебно-методические материалы и наглядные пособия по дисциплине | **УМК** | Основное |  |

Кабинет «Теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи»[[6]](#footnote-6)

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ОП.03, ОП.04, ОП.07, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
|  | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
|  | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **ТС** | Основное |  |
|  | Мультимедийное оборудование | **ТС** | Основное |  |
|  | Локальная сеть с выходом в Internet | **ТС** | Основное |  |
|  | Источник питания | **ТС** | Специализированное |  |
|  | Наборы радиоэлементов | **ТС** | Специализированное |  |
|  | Измерительные приборы различных систем и назначения | **ТС** | Специализированное |  |
|  | Учебно-методические материалы и наглядные пособия по дисциплине | **УМК** | Основное |  |

* 1. Оснащение лабораторий и мастерских

Лаборатория электротехники и электрических измерений

| **№** | **Наименование**[[7]](#footnote-7) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[8]](#footnote-8) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ОП 02, ОП 03, ОП 04, ОП 07 |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **Оборудование** | Основное |  |
| 5. | Мультимедийное оборудование | **Оборудование** | Основное |  |
| 6. | Локальная сеть с выходом в Internet | **Оборудование** | Основное |  |
| 7. | Лабораторные стенды/макеты/программное обеспечение для проведения исследований электротехнических элементов и устройств | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 8. | Наборы элементов и компонентов электротехнических устройств | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 9. | Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины | **УМК** | Основное е |  |

Лаборатория электронной и вычислительной техники

| **№** | **Наименование**[[9]](#footnote-9) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[10]](#footnote-10) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ОП.05, ПМ.01, |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **Оборудование** | Основное |  |
| 5. | Мультимедийное оборудование | **Оборудование** | Основное |  |
| 6. | Локальная сеть с выходом в Internet | **Оборудование** | Основное |  |
| 7. | Лабораторные стенды/макеты/программное обеспечение для проведения исследований электротехнических элементов и устройств | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 8. | Наборы элементов и компонентов электротехнических устройств | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 9. | Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины | **УМК** | Основное е |  |

Лаборатория оперативно-технологической связи

| **№** | **Наименование**[[11]](#footnote-11) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[12]](#footnote-12) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **Оборудование** | Основное |  |
| 5. | Мультимедийное оборудование | **Оборудование** | Основное |  |
| 6. | Локальная сеть с выходом в Internet | **Оборудование** | Основное |  |
| 7. | Лабораторные стенды/ макеты/программное обеспечение оборудования связи | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 8. | Наборы элементов и компонентов | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 9. | Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины | **УМК** | Основное е |  |

Лаборатория многоканальных систем передачи

| **№** | **Наименование**[[13]](#footnote-13) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[14]](#footnote-14) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ПМ.02, ПМ.05 |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **Оборудование** | Основное |  |
| 5. | Мультимедийное оборудование | **Оборудование** | Основное |  |
| 6. | Локальная сеть с выходом в Internet | **Оборудование** | Основное |  |
| 7. | Лабораторные стенды/ макеты/программное обеспечение оборудования связи | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 8. | Наборы элементов и компонентов | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 9. | Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины | **УМК** | Основное е |  |

Лаборатория систем телекоммуникаций

| **№** | **Наименование**[[15]](#footnote-15) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[16]](#footnote-16) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05 |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **Оборудование** | Основное |  |
| 5. | Мультимедийное оборудование | **Оборудование** | Основное |  |
| 6. | Локальная сеть с выходом в Internet | **Оборудование** | Основное |  |
| 7. | Лабораторные стенды/ макеты/программное обеспечение оборудования связи | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 8. | Наборы элементов и компонентов | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 9. | Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины | **УМК** | Основное е |  |

Лаборатория ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования

| **№** | **Наименование**[[17]](#footnote-17) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[18]](#footnote-18) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ПМ.04, ПМ.05 |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Компьютер с лицензионным программным обеспечением | **Оборудование** | Основное |  |
| 5. | Мультимедийное оборудование | **Оборудование** | Основное |  |
| 6. | Локальная сеть с выходом в Internet | **Оборудование** | Основное |  |
| 7. | Лабораторные стенды/ макеты/программное обеспечение оборудования связи | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 8. | Измерительные приборы | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 9. | Наборы элементов и компонентов | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 10. | Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины | **УМК** | Основное е |  |

Мастерская Монтажа и регулировки устройств связи

| **№** | **Наименование**[[19]](#footnote-19) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[20]](#footnote-20) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное |  | ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 |
| 2. | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Лабораторные стенды/ макеты/программное обеспечение оборудования связи | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 5. | Оборудование и материалы для монтажа и ремонта оборудования связи | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 6. | Измерительные приборы | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 7. | Наборы элементов и компонентов | **Оборудование** | Специализированное |  |
| 8. | Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины | **УМК** | Основное |  |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Рабочее место преподавателя:  - персональный компьютер;  - стол;  - стул | **Мебель** | Основное | С лицензионным программным обеспечением | СГ.04 |
| 2. | Спортивный инвентарь по видам спорта:   * легкая атлетика; * спортивные игры;   гимнастика | **ТС** | Основное |  |
| 3. | Информационные стенды | **УМК** | Основное |  |

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

Читальный зал, библиотека

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Столы | **Мебель** | Основное |  | СГ.01-СГ.05,  ОП.01-ОП.08,  ПМ.01 – ПМ.06 |
| 2. | Стулья библиотечные | **Мебель** | Основное |  |
| 3. | Рабочее место библиотекаря | **Мебель** | Основное |  |
| 4. | Стеллажи | **Мебель** | Основное |  |
| 5. | Персональные компьютеры с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации | **ТС** | Основное |  |
| 6. | Интерактивный экран | **ТС** | Основное |  |
| 7. | Многофункциональные устройства | **ТС** | Основное |  |
| 8. | Библиотечный фонд | **УМК** | Основное/ специализированное |  |

Актовый зал

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Стулья | **Мебель** | Основное |  | СГ.01-СГ.05,  ОП.01-ОП.08,  ПМ.01 – ПМ.06 |
| 2. | Персональный компьютер | **ТС** | Основное |  |
| 3. | Экран | **ТС** | Основное |  |
| 4. | Звуко/видео аппаратура | **ТС** | Основное |  |

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** | **Количество** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 | Пакет прикладных программ, графических редакторов |  |  |

1. *Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП.* [↑](#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. *Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#footnote-ref-9)
10. *Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#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. *Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#footnote-ref-13)
14. *Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#footnote-ref-14)
15. *Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#footnote-ref-15)
16. *Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#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. *Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#footnote-ref-19)
20. *Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.* [↑](#footnote-ref-20)