

Приложение 6
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
специальность 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
специализация «Магистральный транспорт»

Таблица 6.1 – Материально-техническое обеспечение ОП ВО

| № аудитории | Назначение | Оборудование |
|--------------------|--|--|
| М-1 | Компьютерный класс – Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций | <p>Специализированная мебель</p> <p>Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования</p> <p>Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета</p> |
| М-2 | Спортивный зал – Учебная аудитория для проведения практических занятий | <p>Велотренажер</p> <p>Механическая беговая дорожка</p> <p>Стул</p> <p>Тумба</p> <p>Зеркало</p> <p>Телевизор</p> <p>Магнитофон</p> <p>Стол для армспорта</p> <p>Лавка</p> <p>Жалюзи</p> <p>Шкаф</p> <p>Гриф тонкий длинный</p> <p>Гриф большой длинный</p> <p>Стойка</p> <p>Скамья спорт.</p> <p>Гири по 20 кг.</p> <p>Блины для грифа черные</p> <p>Блины для грифа зеленые</p> <p>Блины для грифа железные</p> <p>Гриф маленький железный</p> <p>Замок для грифа</p> <p>Гири 1,5 кг</p> <p>Турникет</p> <p>Тренажер</p> <p>Кресло</p> <p>Кровать</p> <p>Душевая кабина</p> <p>Степ-платформа</p> <p>Машина стиральная</p> <p>Пылесос</p> <p>Вешалка для одежды</p> <p>Ростомер</p> <p>Весы электронные</p> |

| | | |
|------|---|--|
| М-4 | Лаборатория «Электрические машины» - Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических (занятий семинарского типа) | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Лабораторный комплекс «Электрические машины» |
| М-12 | Читальный зал - Аудитория для самостоятельной работы | Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| М-16 | Лаборатория "Оптика и физика твердого тела" - Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Установка для проведения лабораторной работы «Определение резонансного потенциала методом Франка и Герца» Установка для проведения лабораторной работы «Изучение температурной зависимости электропроводности металлов и полупроводников» Установка для проведения лабораторной работы «Изучение эффекта Холла в полупроводниках» Установка для проведения лабораторной работы «Изучение внешнего фотоэффекта» Установка для проведения лабораторной работы «Изучение абсолютно черного тела» Установка для проведения лабораторной работы «Изучение интерференции света с помощью бипризмы Френкеля» Установка для проведения лабораторной работы «Изучение дифракции света от одной и двух щелей» Установка для проведения лабораторной работы «Определение постоянной дифракционной решетки» Установка для проведения лабораторной работы «Получение и исследование поляризованного света» |
| М-17 | Лаборатория «Электричество и магнетизм» – Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Лабораторный комплекс «Электромагнетизм и ТОЭ» |
| М-17 | Лаборатория «Электротехника» - Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Лабораторный комплекс «Электромагнетизм и ТОЭ» |
| М-25 | Лаборатория "Механика" - Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Комплекс лабораторный модульный «Физические основы механики» ФМ 1 |
| М-27 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |
| М-27 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования |

| | | |
|-----|--|---|
| | консультаций | Лабораторное оборудование: Стол химический Плитка электрическая Весы лабораторные ЛВ-210-А Мультиметр APPA 207 TRUE RMS MULTIMETER Штатив лабораторный Шкаф для химических реактивов Шкаф вытяжной металлический Мешалка магнитная №0653, 0662 Манометр рН-метр Анион 4100 |
| К-1 | Лингафонный кабинет - Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Лингафонное оборудование: Лингафонный кабинет Диалог -1 Учебно-наглядные пособия: плакаты по иностранному языку |
| К-2 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы |
| К-3 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы |
| К-4 | Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), самостоятельной работы студентов, для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Лабораторное оборудование: Аппаратно-программный комплекс для обучения и подготовки специалистов работе с досмотровым оборудованием; Программно-аппаратный комплекс для обучения и подготовки специалистов работе с техническими средствами защиты объектов ж/д транспорта и метрополитена |
| К-4 | Лаборатория "Инженерно-технические средства обеспечения безопасности" - Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), самостоятельной работы студентов, для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Лабораторное оборудование: Лабораторный макет "Автоматическая переездная сигнализация" Аппаратно-программный комплекс для обучения и подготовки специалистов работе с досмотровым оборудованием; Программно-аппаратный комплекс для обучения и подготовки специалистов работе с техническими средствами защиты объектов ж/д транспорта и метрополитена |

| | | |
|------|---|---|
| К-9 | Лаборатория «Материаловедение» - Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | <p>Специализированная мебель</p> <p>Лабораторное оборудование:</p> <p>Печь муфельная</p> <p>Комплект визуально-измерительного контроля</p> <p>Твердомер</p> <p>Микрометр</p> <p>Машина универсальная МИ-40 КУ</p> <p>Дополнительные приспособления и образцы для машины испытательной учебной МИ-20 КУ</p> <p>Камера-окуляр для микроскопа металлографического ЦК-30 – 1 шт.,</p> <p>Плита поверочная</p> <p>Микроскоп металлографический</p> <p>Дефектоскоп вихревой ВИТ-4</p> <p>Скоба рычажная</p> <p>ЖК Монитор</p> <p>ПК(стандартная клавиатура и мышь в комплекте)</p> <p>Весы механические</p> <p>Комплект разновесов</p> <p>Стенд лабораторный универсальный по сопротивлению материалов</p> <p>СМ-2 (стол в комплекте)</p> <p>Штангенциркуль</p> |
| К-9 | Лаборатория "Метрология, стандартизация, сертификации" - Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | <p>Специализированная мебель</p> <p>Лабораторное оборудование:</p> <p>Печь муфельная</p> <p>Комплект визуально-измерительного контроля</p> <p>Твердомер</p> <p>Микрометр</p> <p>Машина универсальная МИ-40 КУ</p> <p>Дополнительные приспособления и образцы для машины испытательной учебной МИ-20 КУ</p> <p>Камера-окуляр для микроскопа металлографического ЦК-30 – 1 шт.,</p> <p>Плита поверочная</p> <p>Микроскоп металлографический</p> <p>Дефектоскоп вихревой ВИТ-4</p> <p>Скоба рычажная</p> <p>ЖК Монитор</p> <p>ПК(стандартная клавиатура и мышь в комплекте)</p> <p>Весы механические</p> <p>Комплект разновесов</p> <p>Стенд лабораторный универсальный по сопротивлению материалов</p> <p>СМ-2 (стол в комплекте)</p> <p>Штангенциркуль</p> |
| К-10 | "Лаборатория автоматизации и микропроцессорных систем на ж/д транспорте" - Учебная аудитория для проведения занятий | <p>Специализированная мебель</p> <p>Лабораторное оборудование:</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Лабораторный макет "Основы микропроцессорной техники" Лабораторный макет "Основы автоматики" Концентратор информации КИ-6М Напольная камера аппаратуры Реле АНШ2-1,7 Реле ИВГ Реле КШ1-40 Кодовый путевой трансмиттер КПТ-5А |
| К-11 | "Лаборатория организации движения" - Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель |
| К-13 | Лаборатория "Безопасности жизнедеятельности"- Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Шумомер Роботрон Стенд охранно-пожарная сигнализация Установка лабораторная по исследованию запыленности воздуха Лаб. установка «основы электробезопасности» Установка для исследования производственного шума |
| К-13 | Лаборатория «Контактные сети и линии электропередач» - Учебная аудитория для занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий) | Специализированная мебель Стенд для лабораторных работ «Контактная сеть» |

Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база головного вуза и филиалов. В филиале используется лекционная аудитория (60 посадочных мест), спортивная комната, читальный зал, кабинет для тренинга (10 посадочных мест).

Таблица 6.2 – Состав (перечень) лицензионного программного обеспечения, используемого при реализации ОП ВО

| № п.п | Наименование |
|-------|---|
| 1. | Неисключительные права на ПО Windows |
| 2. | Неисключительные права на ПО Office |
| 3. | Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ |
| 4. | ESET NOD32 Antivirus |
| 5. | Mathcad |
| 6. | КОМПАС-3D (проектирование и конструирование в машиностроении) |
| 7. | Statistica |
| 8. | Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn |
| 9. | Matlab |
| 10. | Справочно-правовая система КонсультантПлюс |
| 11. | Autodesk AutoCAD |
| 12. | Комплекс тренажеров ДСП, ДНЦ |
| 13. | Аппаратно-программный комплекс для обучения и подготовки специалистов работе с досмотровым оборудованием |
| 14. | Программно-аппаратный комплекс для обучения и подготовки специалистов работе с техническими средствами защиты объектов ж/д транспорта и метрополитена |

Таблица 6.3 – Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования используется служебное помещение Учебно-административного корпуса.