Приложение 6
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»
специализация «Электрический транспорт»

Таблица 9.1 – Материально-технические 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	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования 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
М-2	Спортивный зал – Учебная аудитория для проведения практических занятий	Велотренажер Механическая беговая дорожка Стул Тумба Зеркало Телевизор Магнитофон Стол для армспорта Лавка Жалюзи Шкаф Гриф тонкий длинный Гриф большой длинный Стойка Скамья спорт. Гири по 20 кг. Блины для грифа черные Блины для грифа зеленые Блины для грифа железные Гриф маленький железный Замок для грифа Гири 1,5 кг Турникет Тренажер Кресло Кровать Душевая кабина Степ-платформа Машина стиральная Пылесос Вешалка для одежды Ростомер Весы электронные

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

	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 9.2 – 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 9.3 – Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

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