

**Матеріально-технічне забезпечення навчальних лабораторій кафедри
«Вагони та вагонне господарство»**

Найменування приміщення та його номер	Площа(м.кв.) та кіл.посадкових місць	Матеріально-технічне забезпечення	Найменування навчальної дисципліни
1	2	3	4
Лабораторія комп'ютерного моделювання (ауд.311)	37,8 м ² 12 місць	12 одиниць ПЕОМ з спеціалізованим програмним забезпеченням	Математичні методи та моделі в спеціальних задачах механіки вагонів. Вагони магістрального і промислового транспорту та контейнери. Гальма рухомого складу. Установки кондиціонування повітря і холодильні машини вагонів. Організація та планування виробництва.
Лабораторія «Вагони. Технологія ремонту вагонів» (ауд.109 ⁰⁰⁷)	163,5 м ² 27 місць	Стенд для статичних випробувань візка вантажних вагонів, натурні зразки для вивчення конструкцій та технології ремонту, магнітні дефектоскопи, ультразвуковий дефектоскоп, шаблони для контролю автозчіпок, поглинаючих апаратів, колісних пар, букс, стенд для випробування гасителів коливань візків пасажирських вагонів, стенд для вимірювання завантаженості роликів підшипника в буксі. Натурні зразки розподільчих шаф, діючі зразки систем електрообладнання пасажирських вагонів	Вагони магістрального і промислового транспорту та контейнери. Технологія ремонту вагонів та вагоноремонтні машини. Експлуатація вагонів. Електрообладнання вагонів.
Лабораторія автогальм (ауд.118 та 118а)	118 м ² 28 місць 34 м ² 28 місць	Групова гальмова станція, в склад якої входить комплект обладнання для досліджень гальмів поїздів 60 вантажних та 12 пасажирських вагонів, індивідуальні стенди для випробувань окремих гальмівних приладів, натурні зразки всіх основних приладів гальм (крани машиніста, компресор, повітря розподільвачі, авторежими, авторегулятори та інше). Мультимедійний комплекс	Гальма рухомого складу. Європейські гальмівні системи та прилади безпеки.

Лабораторія автоматизації виробничих процесів (ауд.302)	54,6 м ² 24 місця	Комплект лабораторного устаткування для дослідження характеристик первинних, проміжних та вихідних елементів автоматики, повітряний компресор, стенд для дослідження шляхових та порядково-часових систем управління технологічними процесами (діюча модель по очистці та обмивці колісних пар, Модель системи автоматичного управління контролю та діагностики(Хартрон-ЕКСПРЕС) Мультимедійний комплекс.	Математичні методи та моделі в спеціальних задачах механіки вагонів. Електрообладнання вагонів. Організація та планування виробництва. Автоматизація процесів експлуатації та ремонту вагонів
Лабораторія електрообладнання та кондиціонування повітря пасажирських вагонів (ауд.110)	66,1 м ² 20 місць	Стенд для випробувань блоків і елементів систем електрообладнання пасажирських вагонів ЭВ 10.02 і її модифікацій, натурні зразки розподільчих шаф. Натурні діючі вагонний кондиціонер КЖ-25 і блок теплової обробки повітря з вентиляційною системою кондиціонера МАБ-II. Кип'ятильник , охолоджувач питної води, компресори 3 шт.	Електрообладнання вагонів. Установки кондиціонування повітря і холодильні машини вагонів. Санітарно-технічне обладнання вагонів.
Лабораторія холодильних машин рефрижераторного рухомого складу (ауд.109 ₀₀₂)	53,6 м ² 10 місць	Комплекти діючого натурального обладнання холодильних машин рефрижераторних секцій 5БМЗ та ZB-5	Установки кондиціонування повітря і холодильні машини вагонів. Електрообладнання вагонів.
Лабораторія технічної діагностики (ауд.109 ₀₀₃ , 109 ₀₀₄)	52,2 м ² 28 місць 41,2 м ² 28 місць	Комплект натурального обладнання, що застосовується при неруйнівному контролі деталей та вузлів вагонів. Дослідні зразки елементів конструкції вагонів. Установка для визначення мінімальної висоти розміщення водяного баку. Макети візків вагонів	Методи та засоби неруйнівного контролю Санітарно-технічне обладнання вагонів.
Лекційна аудиторія (ауд.309)	90,8 м ² 60 місць	Мультимедійний комплекс, плакати	Всі дисципліни кафедри