

**Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу
кафедри автомобілів
за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»
галузі знань 27 «Транспорт»**

<i>Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів</i>	<i>Найменування обладнання, устаткування</i>
<p>Лабораторія технічної експлуатації автомобілів №100 (корпус №9), площа 186,2 м²</p>	<p>Яма оглядова. Стенд для випробування підвіски і гальм. Стенди: «Дослідження характеристик дизельних форсунок», «Автомобіль Opel», «Система охолодження автомобіля», «Кондиціонування автомобіля», «Двигун з коробкою передач ВАЗ 2101», «Трансмісія автомобіля УАЗ», «Дизельна форсунка», «Система мащення», «Коробка автомат», «Передня підвіска АУДИ А6». Стенд для перевірки амортизаторів.</p>
<p>Лабораторія комп'ютерного діагностування автомобілів №102 (корпус №9), площа 68,5 м²</p>	<p>Підіймач одностійковий П-161 УХЛ. Прилад мобільний-переносний для діагностування автомобілів LAUNCH Creader 3001 OBD II Scanner. Верстат шиномонтажний. Верстат балансувальний. Верстат токарно-гвинторізний 16Е16КП. Верстат вертикально-фрезерний Ф2-250У. Верстат вертикально-свердильний мод. МН-18М-45.</p>
<p>Спеціалізований кабінет для проведення лекційних та практичних занять №106 (корпус №9), площа 53,3 м²</p>	<p>Комп'ютер (Impression P+AMD A4-6300 3.7 GHz / 4 Gb /2.5 SSD 120 Gb. Монітор ASUS VX 207 DE 19.5") – 1 шт; проектор Epson EB-S7; екран для мультимедійних презентацій. Навчальні плакати «Будова автомобіля ВАЗ 2110», «Будова автобуса ПАЗ». Стенди: «Газорозпод. механізм авт. ВАЗ 2101», «Тормозн. мех-зм авт. ВАЗ 2101», «Редуктор рул. керув. авт. ВАЗ 2101», «Карбюратор К-88», «Редуктор задн. моста авт. ВАЗ 2101», «Автомобіль ВАЗ 2101 в розрізі». Установка для випробування ходової частини автомобіля. Макет світлофор</p>

<p>Лабораторія будови автомобіля №107 (корпус №9), площа 53,3 м²</p>	<p>Стенди: «Двигун ВАЗ 2101», «Блок циліндрів автомобіля ВАЗ 21213», «ГРМ автомобіля ВАЗ», «Коробка передач автомобіля ВАЗ 2101», «Корзина зчеплення з картером ВАЗ», «Карбюратор», «Двигун Mercedes Sprinter з КПП», «Гальмівна система», «Машина тертя».</p> <p>Навчальні плакати «Будова ТЗ категорії С, D, Е», «Технічне обслуговування».</p> <p>Обладнання для виконання лабораторних робіт: шафа витяжна лабораторна. Рефрактометр AdBlue ATC RZ115. Ареометр для нафтопродуктів АН 86-890. Пенетрометр. Віскозиметр ВЖ-4.</p> <p>Стенди: «Турбіна», «Коробка передач автомобіля ВАЗ», «Вакуумний гідропідсилювач», «Задній редуктор автомобіля», «Радіатор», «Колінвал з поршнями», «Генератор», «Стартер», «Транпльор», «Котушка запалювання».</p>
<p>Лабораторія САПР та математичного моделювання №201 (корпус №9), площа 53,5 м²,</p>	<p>Комп'ютерів 9 штук (ПК Intel Core i5-4160/3.6ghz/5cT/3MB/s 1150 BOXMB), 5 моноблоків ARTLINE HOME G43 (ПК Intel Core i5 - 10400/2.5-2.9ggz/8cT/ UHD Graphics 630/ UHD Graphics 730) та 3 моноблоки Impression Studio AL 2404 (ПК Intel Core i5 – 12400 / SO-DIMM DDR4 3200 MHz / 8 Gb / SSD 256 Gb M.2 NVME) з доступом до мережі Інтернет та спеціалізованим програмним забезпеченням: Open Office, 7Zip, Microsoft Word Viewer IrfanView, PTV VISSIM 2023 (Student Version), VISSIM 2023 (Student Version) Ліцензія: Windows 10Prof UA, JSolution, програмне забезпечення Mathcad Education, ArcGIS (на платформі проекту SUUUpoRT Technische Universität Bergakademie Freiberg).</p> <p>Навчальний плакат «Дорожні знаки», Навчальний плакат «Безпека руху»</p>
<p>Спеціалізований кабінет для проведення практичних занять №201 а (корпус №9), площа 53,5 м²,</p>	<p>4 моноблоки Impression Studio AL 2404 (ПК Intel Core i5 – 12400 / SO-DIMM DDR4 3200 MHz / 8 Gb / SSD 256 Gb M.2 NVME) з доступом до мережі Інтернет та спеціалізованим програмним забезпеченням.</p> <p>Навчальні плакати: «Світові виробники автомобілів», «Історія автомобілебудування».</p> <p>Стенди: «Двигун автомобіля Volkswagen», «Коробка передач автомобіля Opel Omega», «Задній міст автомобіля», «КПП ВАЗ-2101», «Двигун автомобіля Subaru».</p>

<p>Аудиторія для лекційних та практичних занять №202 (корпус №9), площа 71,5 м²</p>	<p>Інтерактивна дошка ІО-8086 (оптична інтер. дошка, 10 дот, 83"). Навчальні плакати: «Система запалювання», «Ходова частина. Додаткове обладнання», «Система керування», «Приклади освітлення та сигналізації», «Система пуску двигуна», «Система охолодження двигунів», «Двигун», «Система керування електрообладнання», «КРАЗ-6322», Комплект навчальних плакатів «Трансмісія автомобіля». Проектор Epson EB-X6.</p>
<p>Лабораторія електронного та мікропроцесорного обладнання автомобілів №210 (корпус №9), площа 71,5 м²</p>	<p>Стенди: «Редуктор з підставкою», «Гальмівна система ВАЗ 2101»; "Система пуску двигуна"; «Газобалонне обладнання автомобіля»; «Система впрыску палива»; «Система освітлення автомобіля ВАЗ 2105»; «Парктроник на базі бампера Volkswagen T74»; «Автосигналізація автомобіля»; «Права передня дверка автомобіля Audi»; «Приборна панель автомобіля»; «Безконтактна система запалювання»; «Система електропостачання автомобіля»; «Очисник вітрового скла»; «Система заряду, розряду та контролю параметрів АКБ електромобіля». Навчальні плакати: «Різновиди електро- та гібридних автомобілів», «Принцип роботи електромобіля», «Конструкція і види АКБ електромобілів», «Система запалювання автомобіля», «Ходова частина електромобіля», «Додаткове обладнання електромобіля», «Бортова мережа автомобіля», «Класифікація автомобільних оливи», «Види автомобільних фільтрів», «Постановка на пост ТО та ремонту», «Рекомендації по технічному обслуговуванню автомобіля», «Електронні системи керування двигуном», «Вивід даних з регістраторів несправностей», «Загальна схема охоронної системи», «Блок-фара», «Багатофункціональне рульове колесо», «Органи керування автомобіля Volkswagen», «Система впрыску пального двигуна», «Електрокартинг», «Гусенична платформа з електроприводом»</p>
<p>Спеціалізована комп'ютерна лабораторія «Інформаційні та комп'ютерні системи на транспорті» № 412 (корпус №9), площа 33,3 м²</p>	<p>Системний блок Impression P+AMD A4-6300/A68H/4GB/SSD12- 10 шт; Монітор ASUS VX207DE - 10шт; Системний блок процесор AMD CPU Richland A6-Series X2 6400K box Black Edition Radeon TM HD 8470D - 2 шт; Монітор LED LCD Acer 18.5 V196 HQLab WXGA 5ms - 2 шт. та 3 моноблоки Impression Studio AL 2404 (ПК Intel Core i5 – 12400 / SO-DIMM DDR4 3200 MHz / 8 Gb / SSD 256 Gb M.2 NVME) з доступом до мережі Інтернет та спеціалізованим програмним забезпеченням: Freeware: Open Office, 7Zip, Microsoft Word Viewer, IrfanView, PTV VISSIM 2023 (Student Version), VISUM 2023 (Student Version) Ліцензія: Windows 10Prof UA, JSolution, Mathcad Education, ArcGIS (на платформі проекту SUUUpoRT Technische Universität Bergakademie Freiberg).</p>

Гарант ОП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
к.т.н., доцент
Гарант ОП другого (магістерського) рівня вищої освіти
д.т.н., професор



Михайло ЛЕВКОВИЧ

Олег ЛЯШУК