

## Матеріально-технічне забезпечення кафедри ТЕСА

### 1. Експлуатаційні матеріали

#### **Лабораторія якості палив та мастил (ауд. 21 – 20 м<sup>2</sup>):**

Чотирьохкулькова машина тертя з ПУ;  
Прилад випробувальний для машини тертя;  
Установка для визначення октанових чисел бензину УІТ – 65;  
Барометр;  
Прилад для розгонки нафтопродуктів;  
Колбонагрівач с реостатом;  
Термометр ТІН 4-2;  
Прилад для визначення фактичних смол ПОС-77;  
Ваги;  
Віскозиметри ВПЖТ-1, ВПЖТ-2, ВПЖТ-4, ВНЖТ;  
Термостат;  
Прилад для контролю води в оливі;  
Тигель металевий;  
Прилад для визначення температури застигання;  
Гідрометр;  
Хімічний посуд;  
1 комп'ютер, принтер

#### **Лабораторія спектрального аналізу мастил (ауд. 22 – 20 м<sup>2</sup>):**

Установка для спектрального аналізу мастил МФС – 7 з комп'ютером та принтером;  
Хроматограф ЛХМ - 80/6;  
Електромеханічна мішалка;  
Вугільні електроди марки С-2;  
Хімічний посуд;  
1 комп'ютер, принтер

### 2. ТЕА (ОТДА)

#### **Лабораторія технічної експлуатації автомобілів (л.т.е. – 340 м<sup>2</sup>):**

Автомобіль TOYOTA PRIUS HYBRID;  
Автомобіль SKODA OCTAVIA 1,8 T;  
Автомобіль з гібридною установкою ЗАЗ;  
Автомобіль VOLKSWAGEN GOLF GTI;  
Автомобіль КАМАЗ-5320;  
Демонстраційний стенд пневматичної гальмівної системи;  
Мобільна станція діагностики легкових автомобілів ПДС-Л з інерційним роликовим стендом;  
Стационарний комбінований роликовий стенд СТТ;  
Прилад для перевірки фар BOSCH EFLE 61;  
Прилад для перевірки фар ПФ-72;  
Стенд для перевірки кутів установки коліс легкових автомобілів BOSCH FWA-4410;  
Діагностична стійка BOSCH-720/740 з модулем газоаналізу BOSCH BEA 050 та програмним забезпеченням ESI Tronic 2.0;  
Системний тестер BOSCH KTS-520;  
Системний тестер BOSCH KTS-570;  
Системна стійка збору даних з комп'ютером і модулем введення аналогових сигналів L783 та програмним забезпеченням PowerGraf Professional;

Осцилограф із записом USB Scor-II з набором спеціалізованих щупів;  
Манометр шинний;  
Компресор FORTE;  
Витратомір палива PT-80;  
Вимірник шуму і вібрації ВШВ-003-М2;  
Прилад для перевірки світлопропускання стекол;  
Пневмотестер SMC-111 mini;  
Компресометр ПТ-1;  
Стетоскоп механічний КА-6323;  
Віброаналізатор «Кварц» з віброперетворювачем РА-023;  
Прилад для визначення герметичності системи охолодження M.S. 554 07;  
Зразковий динамометр;  
Стробоскоп;  
Прилад для виміру кутових зазорів в агрегатах трансмісії;  
Газоаналізатор NO/NOx 344ХЛ01;  
Газоаналізатор UREX-3110;  
Димомір ІНА-109;  
Балансувальний стенд ELDIS;  
Прилад для перевірки рульового керування К-402;  
Плакати та схеми

**Лабораторія діагностики двигунів (ауд № 23– 20 м<sup>2</sup>):**

Випробувальний стенд із силовим агрегатом ВА3-2111 та динамометром постійного струму Д-91036-4;  
Випробувальний стенд із силовим агрегатом КамАЗ-740;  
Вентиляційна установка

**Клас теоретичного навчання «Академія BOSCH (ауд № 13– 25 м<sup>2</sup>):**

Лабораторний макет системи керування двигуном;  
Лабораторний макет системи упорскування бензину;  
Лабораторний макет з компонентами двигуна FSI;  
Лабораторний макет з компонентами акумуляторної системи Common Rail;  
Проектор мультимедійний EPSON EB-X11;  
Ноутбук Samsung;  
Плакати та схеми

**Електротехнічне відділення (ауд № 19 – 20 м<sup>2</sup>):**

Стендовий двигун ВА3-2108;  
Стенд для перевірки приладів електроустаткування Elkon U400;  
Електронний осцилограф С1-107;  
Автомобільний тестер UT 100 Servis;  
Стенд для перевірки електрообладнання СПЗ-12;  
Тестер акумуляторів BOSCH BAT-131;  
Зарядний пристрій ВСА-5А;  
Комплект акумуляторний;  
Сервісний прилад VAG 1551;  
Частотомір-хронометр Ф-5041;  
Генератор імпульсів ГЗ-110;  
Мультиметр цифровий;  
Світлодіодний пробник;  
Автомобільний тестер Fluke 78;

Проектор мультимедійний EPSON EB-X11;  
1 комп'ютер;  
Плакати та схеми

**Паливне відділення (ауд № 20– 20 м<sup>2</sup>):**

Установка для обслуговування автомобільних кондиціонерів BOSCH ACS 650/651;  
Стенд для діагностики і промивання форсунок BOSCH «ASNU»;  
Стенд для випробування та регулювання паливної апаратури СДТА-2;  
Стенд перевірки форсунок моделі НПАТ-625;  
Стенд для діагностики форсунок «Пульсар-Економ»;  
Манометр паливний 0,6 МПа моделі МДФ-1 зі штуцерами та перехідниками;  
Контрольний манометр V.A.G 1318;  
Макет двигуна Mercedes (дизельний);  
Макет двигуна Mercedes (бензиновий);  
Проектор мультимедійний NEC;  
Плакати та схеми;  
2 комп'ютера, принтер

**Комп'ютерний клас (ауд № 12 – 25 м<sup>2</sup>)**

15 комп'ютерів, принтери