**ВСЕ ДЛЯ АВТОМОБІЛІСТА**

**Кафедра надійності техніки**

**Факультет конструювання та дизайну**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Сиволапов Володимир Анатолійович, ст. викладач**  **Новицький Андрій Валентинович, к. тех. н., доцент** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **3** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (15 год лекцій, 15 год практичних занять)** |

**Загальний опис дисципліни**

Курс закладає основні принципи експлуатації приватного автомобіля від покупки до утилізації, а також практичні рекомендації зі знаходження та усунення причин відмов, вміння діагностувати та ремонтувати механізми з використанням сучасних методів та засобів.

**Теми лекцій:**

1. Рекомендації по вибору автомобіля та оформленню документів.

2. Експлуатаційна та ремонтна оцінка технологічності конструкцій сучасних автомобілів.

3. Особливості знаходження та усунення несправностей та відмов автомобілів.

4. Вибір паливо-мастильних та експлуатаційних матеріалів для автомобіля.

5. Вибір фільтрів для автомобіля: переваги та недоліки.

6. Ремонт автомобільного двигуна в умовах гаража.

7. Особливості проведення шиномонтажних робіт для автомобіля.

8. Діагностування та ТО сучасних автомобілів. Вибір методів та технологій.

**Теми практичних занять:**

1. Введення в експлуатацію та обкатування автомобіля.

2. Діагностування та усунення характерних несправностей автомобіля.

3. Оснащення автомобільного гаража: вибір обладнання, інструментів, пристосувань.

4. Де помити автомобіль?

5. Вибір та обслуговування акумуляторних батарей.

6. Сучасний технічний сервіс.

7. Усунення несправностей автомобіля в дорожніх умовах.

8. Особливості підготовки та встановлення автомобіля на зберігання. Утилізація автомобіля.