

Будова, експлуатація та основи керування автомобілем

<i>Семестр</i>	8
<i>Освітньо-професійний ступінь</i>	Фаховий молодший бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	32 (16 год. лекцій, 16 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Опанування дисципліни «Будова, експлуатація автомобіля та основи керування автомобілем» спрямоване на ознайомлення студентів з загальною будовою автомобілів, конструкції їх основних частин, а саме: двигунів внутрішнього згорання, трансмісії, ходової частини, рульового керування, гальмівної системи та правилами технічного обслуговування і експлуатації. Студент отримає теоретичну і практичну підготовку до керування автотранспортними засобами.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетентності:

Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності	ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК8. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, електробезпеки, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.

Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання

Програмні результати навчання	РН5. Працювати самостійно та в команді. РН8. Використовувати нормативні документи і правила безпеки праці під час вирішення професійних завдань.
--------------------------------------	---

Теми лекцій:

1. Загальна будова легкового автомобіля. Загальна будова двигуна,
2. Основні механізми і системи двигуна.
3. Джерела електричної енергії в автомобілях. Система пуску двигуна.
4. Трансмісія. Залежна і незалежна підвіски.
5. Рульове керування.
6. Гальмівні системи. Додаткове обладнання легкових автомобілів.
7. Органи керування автомобілем та користування ними. 8. Основи безпечного керування автомобілем.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Двигун. Кривошипно-шатунний механізм і газорозподільний механізм.
2. Система охолодження. Система живлення двигуна. Система мащення.
3. Система запалювання. Електрообладнання автомобіля.
4. Загальна будова трансмісії. Зчеплення.
5. Трансмісія, карданна передача та ведучі мости. Ходова частина. Кузов.
6. Механізми керування.
7. Особливості керування автомобілем на перехрестях.
8. Керування автомобілем за складних дорожніх умов.