

## Опис окремої одиниці освітньої програми (навчальної дисципліни)

### 2.8. Конструкція автомобіля

**Тип дисципліни:**

обов'язкова

**Семестр:**

перший, другий.

**Обсяг дисципліни:**

загальна кількість годин – 330 (кредитів ЄКТС – 11), аудиторні години: лекції – 56, лабораторні – 66.

**Лектори:**

кандидат технічних наук, доцент Скварок Ю.Ю.

**Результати навчання:**

- знати та описувати будову і роботу складових частин автомобіля;
- аналізувати конструктивні схеми систем, механізмів, агрегатів та вузлів автомобіля, визначати їх переваги та недоліки;
- складати принципівні схеми систем та механізмів автомобіля, визначати взаємозв'язки між їхніми елементами;
- читати кінематичні, гідравлічні і пневматичні схеми систем автомобіля, креслення складальних одиниць та вузлів, рисунки систем, механізмів, агрегатів.

**Спосіб навчання:**

аудиторне.

**Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:**

- креслення;
- основи теплотехніки і гідравліки;
- теорія механізмів і машин;
- деталі машин.

**Зміст навчальної дисципліни:**

Механізми та системи автомобільних двигунів. Електрообладнання автомобіля. Трансмісія автомобіля. Ходова частина автомобіля. Механізми керування автомобілем.

**Рекомендована література:**

1. Кисликов В. О., Луцик В. В. Будова й експлуатація автомобілів. – К. : Либідь, 2000. – 400 с.
2. Основы конструкции автомобиля. Иванов А. М., Солнцев А. Н., Гаевский В.В. – М. : ООО «Книжное издательство «За рулем», 2005. – 336 с.

**Форми та методи навчання:**

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

**Методи і критерії оцінювання:**

- поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
- підсумковий контроль: залік у першому семестрі, екзамен – у другому. 100-бальна шкала оцінювання.

**Мова навчання:**

українська.

**Кафедра:**

технологічної та професійної освіти.