

Опис окремої одиниці освітньої програми (навчальної дисципліни)

2.5. Електричне та електронне обладнання автомобіля

Тип дисципліни:

за вибором вищого навчального закладу

Семестр:

п'ятий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 150 (кредитів ЄКТС – 5), аудиторні години: лекції – 16, лабораторні – 16.

Лектор:

кандидат педагогічних наук, доцент Петрицин І.О.

Результати навчання:

- знати елементну базу електричних й електронних систем автомобіля;
- складати план проведення технічного обслуговування та діагностики електронних систем автомобіля, здійснювати дослідження електронних схем автомобільного обладнання;
- уміти проводити технічне обслуговування, діагностику та ремонт електронних систем автомобіля;
- знати принцип роботи найпоширеніших електронних систем сучасного автомобіля;
- здійснювати елементарний пошук та усунення несправностей електронних пристроїв автомобіля.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- конструкція автомобіля;

Зміст навчальної дисципліни:

Вступ в автомобільну електроніку. Схеми електронного керування. Система енергопостачання. Система пуску. Система запалювання. Система освітлення та сигналізації. Контрольно-вимірювальні прилади. Допоміжне обладнання. Електронні системи керування двигуном і трансмісією. Електронні системи керування ходовою частиною. Електронні системи керування кузовом .

Рекомендована література:

1. Петрицин І.О., Петрицин О.І. Електричне та електронне обладнання автомобілів: лабораторний практикум [для студ. вищ. навч. закл.] Дрогобич: ВРВ ДДПУ, 2012. — 134 с.
2. Сажко В. А. Електричне та електронне обладнання автомобілів: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. — К.: Каравела, 2004. — 304 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: екзамен у п'ятому семестрі.

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

технологічної та професійної освіти.