



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ АВТОМОБІЛІВ

Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Електроніки, транспортних технологій та логістики
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврський) рівня вищої освіти
Рекомендовано для спеціальностей	Для всіх ОПП запроваджених ДУІТЗ
Форма навчання	Денна, заочна

ВИКЛАДАЧІ

Банзак Оксана Вікторівна
banzakoksana@gmail.com



Професор кафедри Електроніки,
транспортних технологій та логістики,
доктор технічних наук, професор

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЬОЮ КОМПОНЕНТУ

Анотація до освітньої компоненти

Програму освітньої компоненти «Методи та засоби комп'ютерної діагностики автомобілів» розроблено з урахуванням сучасних тенденцій провадження пристроїв електронної техніки в автомобільну техніку. Все це вимагає від фахівців нового покоління наявності знань, умінь і практичних навичок використання новітніх інформаційних систем і технологій, методів та засобів діагностики автомобілів взагалі і комп'ютерної діагностики в особливості. Сьогодні неможливо уявити ефективну роботу представника автомобільного сервісу без знання основ роботи електронних пристроїв засобів діагностики автомобілів. Сучасні інформаційні технології в діагностиці автомобілів включають інформаційні системи, які використовуються для якісної діагностики та прийняття рішення.

Мета освітньої

Формування знань з питань сучасних методів та засобів вимірювань, випробувань та контролю систем автотранспортних

компоненти	засобів.
Обсяг освітньої компоненти	Загальний обсяг освітньої компоненти: 6 кредитів ЄКТС 180 годин). Для денної форми навчання: лекції – 40 годин, практичні заняття – 24 годин, лабораторні заняття – 24 години самостійна робота – 92 години.
Форма підсумкового контролю	7 семестр – залік, 8 семестр – залік.
Терміни викладання освітньої компоненти	Освітня компонента викладається у 7-му та 8 - му семестрах

ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

1.	Вступ. Теоретичні основи діагностики електронних систем автомобілів
2.	Методи і засоби технічного діагностування.
3.	Інформаційно-нормативна база діагностики автомобілів.
4.	Структура та характеристики блоків керування
5.	Функціонування та обробка сигналів блоками керування
6.	Функціонування підсистем самодіагностики.
7.	Стандарти комп'ютерної діагностики.
8.	Технології комп'ютерної діагностики на СТО та АТП.
9.	Обладнання для технічного обслуговування електронних систем автомобілів на СТО та АТП.
10.	Система діагностики.
11.	Принципи побудування діагностичних приладів.
12.	Характеристика засобів діагностування електрообладнання автомобілів.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Технічний сервіс. Ремонт електрообладнання тракторів і автомобілів. Навчальний посібник / Р. Д. Кузьмінський, А. О. Шарибура. - Львів: СПОЛОМ, 2017
2. Електронні та мікропроцесорні системи автомобілів. Підручник: Коломієць Л.В., Любимов А.Я., Бердієв Б.Ч., Кудряшов В.О., Грабовський О.В., Добровольська С.В., Ганєва Т.І., Богун В.Д., Гонтар А.А. / за редакцією Коломійця Л.В. – Одеса: ФОП Бондаренко, 2017
3. Кисликов В. Ф., Лущик В. В. Будова й експлуатація автомобілів: Підручник. – 7-е вид. - К.: Либідь, 2013

ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОНСУЛЬТАЦІЇ

Щопонеділка о 14.20 – викладач Банзак Оксана Вікторівна ауд. 305 або дистанційне

ЗАГАЛЬНА СХЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином: <i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 70 балів, за результати іспиту/заліку – до 30 балів.</i>
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	Зараховано		
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання			
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням освітньої компоненти	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням освітньої компоненти		

ПОЛІТИКА ОПАНУВАННЯ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Відвідування: Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

Дотримання принципів академічної доброчесності: Дотримання академічної доброчесності передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної освітньої діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Основні засади дотримання академічної доброчесності в ЗВО визначено у Положенні про дотримання академічної доброчесності в ДУІТЗ

Умови зарахування пропущених занять: Умовами зарахування пропущених занять є обов'язкове виконання завдань практичних та лабораторних занять