



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Викладач

Кудряшов Володимир Олексійович.

067k9670511@gmail.com телефон: 0679670511



Старший викладач кафедри електроніки,
транспортних технологій та логістики

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Програму навчальної дисципліни «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 дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни «Методи та засоби комп'ютерної діагностики автомобілів» є формування знань з питань сучасних методів та засобів вимірювань, випробувань та контролю систем автотранспортних засобів.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 7 кредитів ЄКТС 210 годин). Для денної форми навчання: лекції –20 годин, практичні заняття – 14 годин, лабораторні заняття – 12, години самостійна робота – 164 години.
Форма підсумкового контролю	7 семестр – залік, 8 семестр – екзамен.
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 7-му та 8 - му семестрах

Програма дисципліни

Назви тем

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., Бердиев 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., Луцик В. В. Будова й експлуатація автомобілів: Підручник. – 7-е вид. - К.: Либідь, 2013

Інформація про консультації

Онлайн консультації:

за попередньою домовленістю Viber (+38-067-967-05-11)

в робочі дні з 9:00 до 17:00,

Zoom (за попереднім запрошенням)

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано		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.
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Відвідування лекцій не є обов'язковим.

Відпрацювання лабораторних робіт обов'язкові в лабораторіях кафедри. Практичні заняття можуть здійснюватися за межами аудиторій за допомогою сайту дистанційної підтримки навчання ДУІТЗ за згодою викладача та погодженням із завідувачем кафедри.

Дотримання принципів академічної доброчесності: Дотримання академічної доброчесності передбачає:

До усіх індивідуальних письмових робіт (звіти з практичних та лабораторних робіт, курсовий проект) застосовуються вимоги Положенні про дотримання академічної доброчесності в ДУІТЗ

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

Інші умови – за потреби: