

# ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Автомобільний транспорт»

## ВК 5.3 «ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»



TECH TECH ELECTUDE

**SERVICE MASTER JUNIOR**

Всеукраїнський конкурс для студентів (учнів), які здобувають спеціальність транспортного транспорту

**SERVICE MASTER JUNIOR 2023**

32 + вищих, фахових, передвищих, професійно-технічних закладів транспортного транспорту

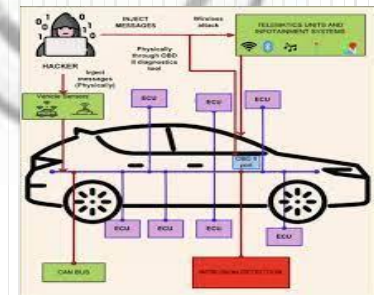
580 + учасників у віці до 20 років

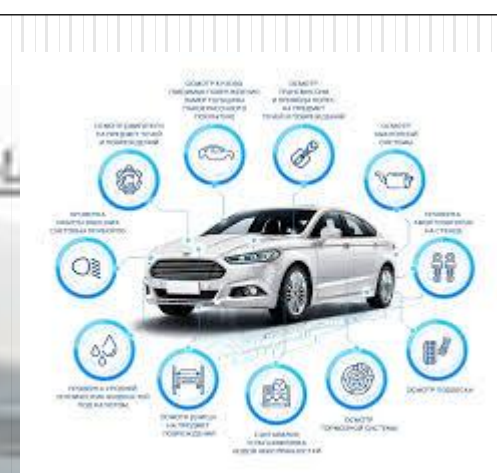
<https://www.techteachua.com/smj>

Прислї від організатора конкурсу і партнерів

Стежте за новинами - [www.facebook.com/smj.uk](https://www.facebook.com/smj.uk)

Завантажити програму конкурсних завдань: +380 97 260 65 23 (Київ, Україна); +380 93 171 99 38





**274 «Автомобільний транспорт»**

**ВК 5.3 «ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ  
АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»**

**ОБСЯГ -3- КРЕДИТА:**

**ЛЕКЦІЙНІ -40 год.**

**ПРАКТИЧНІ – 20 год.**

**САМОСТІЙНЕ ВИВЧЕННЯ – 30 год.**

**4 курс: 8 семестр**



**Володимир-Волинський фаховий коледж**



## ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ ВК1.3

### ФОРМУЄ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ТАКІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:

**ЗК 3.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК 4.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

**ЗК 6.** Здатність спілкуватися іноземною мовою.

**ЗК 7.** Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

**СК 1.** Здатність використовувати у професійній діяльності знання з конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів автомобільних транспортних засобів, нормативно-правових актів з експлуатації, обслуговування та ремонту





## ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ ФОРМУЄ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВИТИ ТАКІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:

**СК 2.** Здатність застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації.

**СК 7.** Здатність аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування та ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

**СК 8.** Здатність ефективно експлуатувати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи.

**СК 12.** Здатність організовувати підприємницьку діяльність у системі автомобільного транспорту





## ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ ФОРМУЄ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ТАКІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:

**СК 15.** Здатність забезпечувати систему обліку і звітності (технологічну, статистичну) в роботі об'єктів та систем автомобільного транспорту; здійснювати адміністративне діловодство, документування та дотримання політики, принципів та процедур якості.

**РН 1.** Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

**РН 2.** Використовувати теоретичні та практичні знання, необхідні для виконання спеціалізованих завдань у галузі автомобільного транспорту.





## ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ ФОРМУЄ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВИТИ ТАКІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:

**PH 3.** Користуватися державною та іноземною мовами усно і письмово у професійній діяльності.

**PH 12.** Організовувати виробничу діяльність окремих виконавців з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

**PH 13.** Застосовувати комп'ютерні технології для розв'язання спеціалізованих задач з експлуатації автомобільного транспорту.

**PH 15.** Організовувати підприємницьку діяльність відповідно до законодавства в системі автомобільного транспорту.





## Короткий зміст навчального компонента

# «ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»

1	Інформаційні системи та їх структура
2	Інформаційні технології та їх структура
3	Транспортні засоби як кібернетичні системи
4	Інформаційні системи для діагностування та обслуговування транспортних засобів
5	Системи керування двигунами
6	Системи нейтралізації вихлопних газів автомобіля
7	Системи керування трансмісією
8	Системи керування підвіскою
9	Керування гальмівними системами
10	Системи рульового керування
11	Інформаційні контрольно-діагностичні системи





## Короткий зміст навчального компонента

# «ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»

12	Керування мікрокліматом у салоні автомобіля
13	Охоронні системи
14	Системи визначення місце-знаходження транспортних засобів та навігаційне устаткування
15	Система диспетчерування перевезень
16	Системи електронної ідентифікації транспортних засобів
17	Ідентифікація в системах управління транспортними операціями

автомобільна індустрія АВТО





**Основне завдання вивчення навчального компонента**

## **«ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»**

вивчення методологічних основ побудови сучасних інформаційних комп'ютерних систем, що застосовуються на автомобільному транспорті, методів та показників оцінювання ефективності їх використання

оволодіння конструктивними особливостями та принципами роботи Інформаційно-комп'ютерних систем забезпечення функціонування основних вузлів і агрегатів автомобіля, надійності, комфорту, безпеки, захисту та навігації автотранспортних засобів



**Володимир-Волинський фаховий коледж**



**Основне завдання вивчення навчального компонента**

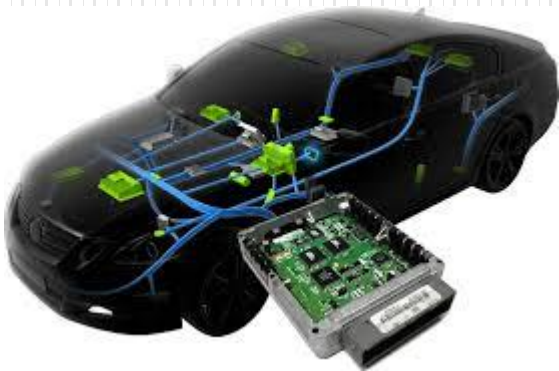
## **«ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»**

навчання практичним навичкам вирішення питань проблеми підвищення ефективності, безпеки, захисту та надійності роботи автомобільного транспорту шляхом використання сучасних інформаційних комп'ютерних технологій.

оптимізувати періодичність діагностування автомобіля та оцінювати достовірність контрольно-діагностичних операцій



**Володимир-Волинський фаховий коледж**



## Навчально-методичне забезпечення

### «ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ»

Лекційні та презентаційні матеріали

Методичні рекомендації і завдання для проведення практичних робіт

Тестові завдання для перевірки знань

Завдання для контрольних робіт

Навчальна робоча програма



**Володимир-Волинський фаховий коледж**



«Володимир-Волинський фаховий коледж»

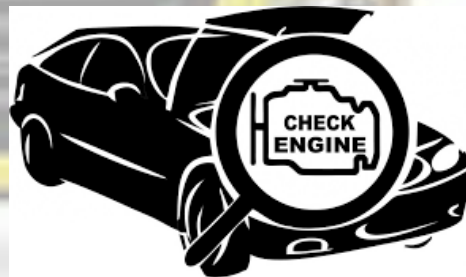


# «ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ».

MAN



# ВДАЛОГО ВИБОРУ!



Викладач: Роман ОПЕЙДА