

# Силабус освітньої компоненти Сучасні інформаційні технології

Викладач: Бажинова Тетяна Олексіївна *к.т.н.*

**Аудиторія:** 115 МСМ

**Час консультацій:** Понеділок 15:00 – 17:00

**Контактний телефон:** (057) 732-97-95

**E-mail:** tatyana2882@ @gmail.com

## **Додаткові матеріали:**

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- Програмне забезпечення (уточняється у викладача)
- E-mailакаунт

## **Інформація про курс**

Даний курс спеціально розроблений для того, щоб Ви набули необхідних знань з методології та інструментарію побудови і використання різних типів інформаційних систем та технологій в автомобільному транспорті

## **Фахові компетентності**

- Здатність використовувати у професійній діяльності знання з устрою інфраструктури автомобільного транспорту, організації руху і перевезень, розрізняти об'єкти автомобільного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції
- Здатність організовувати експлуатацію дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, та об'єктів транспортної інфраструктури у відповідності до вимог нормативно технічної документації та нормативно-правових актів України
- Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів

## **Програмні результати навчання**

- Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
- Ідентифікувати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи

- Організувати експлуатацію дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів

### **Методи навчання**

Протягом року навчання Ви отримаєте теоретичні і практичні знання з сучасних інформаційних систем. Основні теоретичні знання подаються в лекційному курсі. Експериментальна перевірка теоретичних положень в проведенні практичних робіт. Значний обсяг знань надається при виконанні самостійних тем.

### **Співробітництво**

При виконанні практичної роботи, студенти групи займаються: розробкою алгоритмів, збирають і оцінюють інформацію до практичної роботи, обирають можливі варіанти прийняття рішення. Студенти ведуть ретельний облік своєї діяльності, лідер призначає студентам конкретні завдання і, в кінцевому підсумку, група складає звіти про виконані практичні роботи з індивідуальним оформленням.

В результаті виконання практичних робіт містить у собі спільні зусилля всіх членів групи виконання практичних робіт, що відображає не тільки компетентність залучених осіб, але і їх загальну здатність керувати виконанням роботи, а також формувати результати на всіх етапах процесу проведення практичних робіт.

### **Мета**

Даний курс надасть Вам досвід роботи в команді, яка характерна для професіоналів в області використання сучасних інформаційній транспортних технологій, як інструмент для вирішення професійних і практичних задач у професійній діяльності з ефективного використання автомобільного транспорту; здатність до отримання, обробки і аналізу інформації щодо технічних наук, технологій і техніки в автомобільному транспорті

### **Методи оцінювання**

Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, реферати, виступи, іспит

### **Підсумкова оцінка**

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання проектного завдання (максимум – 50 балів) і за виконання поточних завдань, за які, так само, можна отримати до 50 балів.

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

A = 90 – 100;

B = 75 – 89;

C = 60 – 74;

D = 50 – 59;

E = 25 – 49;

F = 0 – 24.

**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!** Невиконання будь-якого основного завдання по курсу є підставою для підсумкової оцінки «F», навіть якщо загальна сума балів (без оцінки за пропущене завдання) виявляється в діапазоні більш високої оцінки.

### **Відвідуваність і участь**

Відвідування занять є обов'язковим. Деякі з Ваших оцінок залежатимуть від занять в аудиторії. Крім того, в аудиторії будуть пояснюватися завдання і надаватися відповідні матеріали. Багато часу в аудиторії буде приділено на роботу групи над спільним проектом. Пропуск занять в цей час зашкодить не тільки Вам, але і вашій групі. Якщо ви не можете відвідувати заняття через те, що повинні брати участь в будь-яких заходах або через хворобу, Ви повинні повідомити про це викладача заздалегідь.

### **Попередній календар курсу**

Тиждень	Тема	Підготовка
<i>Частина I «Основи інформаційних технологій»</i>		
1	Стан і перспективи підвищення інформаційного збереження експлуатації автомобільного транспорту	[1], глава 1
2	Форматування символів і абзаців	
3	Інформаційні системи забезпечення експлуатації надійності автомобільних доріг	[1], глава 3 пп. 3.2
4	Робота з графічними об'єктами. Структури схеми і автофігура	
5	Інформаційні системи ефективного керування дорожнім рухом автомобілів	[1], глава 3 пп.3.4
6	Перевірка правопису в MS Word	
7	Інформаційні системи контролю транспортного процесу, транспортних послуг і технічного стану автомобіля	[1], глава 3 пп. 3.6
8	Робота з редактором формул MSEquation 6.0	
<i>Частина II «Інформаційні системи сучасного автомобіля»</i>		
1	Інформаційне забезпечення роботоздатності та самодіагностика автомобіля	[2], розділ 1, пп. 1.1 – 1.3
2	Асистент злиття	
3	Системи інформування водія та керування автомобілем у транспортному потоці	[2], розділ 2, пп. 2.1 – 2.2
4	Оформлення документів за допомогою стилів і шаблонів	

5	Інформаційні системи діагностування та дистанційного сервісного супроводу автомобіля	[2], розділ 2, пп. 2.4 – 2.6
6	Елементи комп'ютерної верстки	
7	Робота з таблицями в MS Word. Побудова діаграм за допомогою MSGraph	
8	Макроси	
9	Первинне налагодження табличного процесора Microsoft Excel	
10	Побудова графіків функцій та діаграм в середовищі MSExcel	

### **Література:**

*Частина I:* Мигаль В.Д. Средства информационных систем автомобиля : справ. пособ. / В.Д. Мигаль. – Х. : Майдан, 2012. – 444 с.

*Частина II:* Павлиш В.А. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. / Павлиш В.А., Гліненко Л.К. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 500 с.