

# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Інформаційні системи та технології

**Рівень вищої освіти** – перший (бакалаврський).

**Спеціальність:** 182 Технології легкої промисловості.

**Освітні програми:** Конструювання та технології швейних виробів, Індустрія моди, Моделювання, конструювання та художнє оздоблення виробів легкої промисловості.

**Статус дисципліни** – обов'язкова.

**Викладач:** Волівач Антоніна Петрівна, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук.

### **1. Анотація курсу**

**Семестр:** 3.

**Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 180 з них лекції – 12 год, лабораторні – 24 год, самостійна робота – 144 год; кількість кредитів ЄКТС – 6.

**Мета курсу** – оволодіння компетентностями: навичками використання інформаційних та комунікаційних технологій; здатністю вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

#### **Результати навчання дисципліни:**

*знати:* сутність і мету процесу інформатизації суспільства; технічне забезпечення та програмні компоненти інформаційних систем; структурну схему персонального комп'ютера і призначення основних функціональних блоків; основні характеристики персонального комп'ютера і принципи його роботи; основні функціональні і технологічні можливості ОС Windows; призначення та переваги використання сучасних систем автоматизованого проектування в технологіях легкої промисловості; інтегровані пакети прикладних програм, основні можливості професійного офісного пакету Microsoft Office; базові принципи організації і функціонування комп'ютерних мереж; мову HTML для розробки та створення Web-сторінок;

*вміти:* застосовувати абстрактне мислення у розв'язуванні складних спеціалізованих задач з виробництва та технології легкої промисловості; на професійному рівні використовувати можливості текстового процесора MS Word, табличного процесора MS Excel та MS PowerPoint; працювати з базами даних в MS Excel; користуватись глобальною мережею Internet та розробляти web-сторінки з використанням мови HTML;

*здатен продемонструвати:* інформаційну грамотність з теоретичних основ комп'ютерної техніки, технологічного забезпечення комп'ютерних систем та інформаційних систем і технологій; навиків використання прикладного програмного забезпечення;

*володіти навичками:* сучасних інформаційних систем та технологій, загального та спеціалізованого програмного забезпечення у професійній діяльності;

*самостійно вирішувати:* питання щодо використання інформаційних систем та технологій на необхідному рівні для досягнення інших результатів освітньої програми;

*здатність працювати в групі* при вирішенні поставлених завдань, прислухатись до думок колективу під час виконання командної роботи.

**Необхідні навчальні компоненти (пререквізити, кореквізити і постреквізити):** вища математика, фізика, інженерна та комп'ютерна графіка.

**Зміст дисципліни:** Тема 1. Теоретичні основи інформаційних систем та технологій.

Тема 2. Текстовий процесор MS Word. Тема 3. Табличний процесор MS Excel. Тема 4. Робота з базами даних в MS Excel. Тема 5. Технологія створення презентацій засобами Ms PowerPoint.

Тема 6. Основні поняття і терміни в комп'ютерних мережах і телекомунікаціях.

Тема 7. Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet.

**Види навчальних занять:** лекція, лабораторне, консультація.

**Форми підсумкового контролю:** екзамен.

**Засоби діагностики успішності навчання:** індивідуальні завдання, перелік питань для перевірки самостійної роботи, комплекти тестових завдань для тематичних контролів та підсумкового контролю.

**Мова навчання:** українська.

## 2. Оцінювання:

### Розподіл балів, які отримують студенти (екзамен)

Поточне оцінювання та самостійна робота								Тестовий тематичний контроль Т4 – Т7	Екзамен	Сума
T1	T2	T3	Тестовий тематичний контроль Т1 – Т3	T4	T5	T6	T7			
5	15	20	10	10	10	3	7	10	10	100

### Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	Усього	
Опрацювання і захист лекційного матеріалу	5	2	4	2	2	2	2	19	
Виконання і захист лабораторної роботи		13	16	8	8	-	6	51	
Тематичний тестовий контроль (Т1-Т3)	10			-	-	-	-	10	
Тематичний тестовий контроль (Т4-Т7)	-	-	-	10			-	10	
Екзамен	10								10
<b>Всього з дисципліни</b>								<b>100</b>	

### Критерії оцінювання екзамену:

Екзамен проводиться у вигляді письмової роботи, яка складається з 5 практичних і 10 тестових завдань.

### Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку/	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
<b>Відмінно/зараховано</b>	90-100	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>Добре/зараховано</b>	82-89	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
<b>Задовільно/зараховано</b>	64-73	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання відповідає мінімальним критеріям)
<b>Незадовільно/незараховано</b>	35-59	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b> (з можливістю повторного складання)
	0-34	<b>F</b>	<b>Незадовільно</b> (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

## 3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- 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 навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Термін виконання лабораторних робіт залежить від кількості годин відведених на виконання даного завдання в робочій програмі дисципліни. На початку курсу викладач знайомить студентів з об'ємом завдань і термінами їх виконання. Контрольними заходами є індивідуальний захист виконаної лабораторної роботи та написання модульних контролів. Для отримання мінімальної кількості балів обов'язковим є виконання лабораторних робіт за відповідним варіантом завдання та написання модульних контролів.

3.3 Під час оцінювання (на розсуд викладача) можуть бути зняті бали:

- за невчасний захист лабораторних робіт;
- за виконання завдань не у повному обсязі.

3.4 У разі виявлення плагіату робота анулюється і студент отримує нове завдання.

3.5 Питання перездачі певних видів робіт розглядається з причин наявності лікарняного, мобільності студента (знання студента суттєво покращились за період навчання), непередбачених обставин.

3.6. Оскарження оцінювання здійснюється на підставі заяви декану факультету шляхом створення комісії з числа викладачів кафедри за профілем освітньої компоненти в присутності завідувача кафедри.