

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Навчально-науковий інститут економіки,  
управління, права та інформаційних технологій

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ БІЗНЕС-ІНФОРМАЦІЇ

*факультетська вибіркова навчальна дисципліна  
освітній ступінь Магістр*

Розробник: Вакуленко Юлія – доцент  
кафедри інформаційних систем та  
технологій, к.с.-г.н., доцент



Полтава  
2022 р.

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Сучасні технології обробки бізнес-інформації
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра інформаційних систем та технологій
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	<i>Викладач:</i> Вакуленко Юлія, к.с.-г.н., доцент <i>Контакти:</i> офіс 404, 4 корпус <i>e-mail:</i> <a href="mailto:iuliia.vakulenko@pdaa.edu.ua">iuliia.vakulenko@pdaa.edu.ua</a> <i>Сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/vakulenko-yuliya-valentyivna">https://www.pdau.edu.ua/people/vakulenko-yuliya-valentyivna</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський) рівень
<b>Спеціальність</b>	факультетська вибіркова навчальна дисципліна
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Необхідні компетентності, сформовані під час вивчення «Економічної інформатики» («Інформаційних систем та технологій» тощо)

### **Заплановані результати навчання**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування знань, умінь і навичок в областях теорії і практики основ статистичної обробки експериментальних даних наукових досліджень з використанням комп'ютерних технологій.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** формування знань про моделі і способи подання експериментальних даних; формування знань про основні поняття і терміни, що визначають сутність практично використовуваних статистичних методів обробки даних; формування знань про основні етапи статистичної обробки експериментальних даних; знайомство зі спеціалізованим програмним забезпеченням, що реалізує основні методи статистичної обробки та візуалізації експериментальних даних і результатів їх обробки.

#### ***Компетентності:***

*загальні*

ЗКФК01. Здатність аналізувати та систематизувати одержані результати, формулювати аргументовані висновки і рекомендації, генерувати нові ідеї.

*Програмні результати навчання*

ПРФК01 Визначати актуальні проблеми, обробляти, аналізувати й систематизувати наукові факти та інформацію, необхідну для вирішення професійних і наукових завдань.

ПРФК03 Здатність використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології під час обробки, передачі та аналізу інформації; організувати та оптимізувати виробничу, наукову, комерційну та інші види діяльності з урахуванням вимог корпоративної етики та етики ділового спілкування.

### **Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Історія розвитку сучасних інфокомунікаційних технологій

**Тема 2.** Основи хмарних технологій

**Тема 3.** Технологія обробки даних OLAP

**Тема 4.** Обробка даних за допомогою електронних таблиць

**Тема 5.** Автоматизація обробки даних в табличному процесорі

**Тема 6.** Комунікаційні послуги

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0

Форма семестрового контролю – залік

### **Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:**

Робоча програма навчальної дисципліни, анотація, презентації в системі Moodle тощо.

## Структура курсу

Години (лек/лаб/сам)	Тема	Програмні результати навчання	Види завдань	Оцінювання
2/2/16	<b>Тема 1.</b> Історія розвитку сучасних інфокомунікаційних технологій	ПРФК01 Визначати актуальні проблеми, обробляти, аналізувати й систематизувати наукові факти та інформацію, необхідну для вирішення професійних і наукових завдань.	<u>Лекції:</u> опитування на лекції <u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи та її захист <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	2/5/3
2/4/14	<b>Тема 2.</b> Основи хмарних технологій	ПРФК03 Здатність використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології під час обробки, передачі та аналізу інформації; організувати та оптимізувати виробничу, наукову, комерційну та інші види діяльності з урахуванням вимог корпоративної етики та етики ділового спілкування.	<u>Лекції:</u> опитування на лекції <u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи та її захист <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	2/5/3
4/4/12	<b>Тема 3.</b> Технологія обробки даних OLAP		<u>Лекції:</u> опитування на лекції <u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторних робіт та їх захист, розв'язування тестів <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	2/5/10/3
4/6/10	<b>Тема 4.</b> Обробка даних за допомогою електронних таблиць		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи та її захист <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	2/5·3/3
2/4/14	<b>Тема 5.</b> Автоматизація обробки даних в табличному процесорі		<u>Лекції:</u> опитування на лекції <u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторних робіт та їх захист <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	2/5·2/3
2/4/14	<b>Тема 6.</b> Комунікаційні послуги		<u>Лекції:</u> опитування на лекції <u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторних робіт та їх захист, розв'язування тестів <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	2/5·2/10/3

## Політика оцінювання

### *1. Академічна доброчесність:*

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти 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); посилання 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.

## 2. Дедлайни та перескладання:

Завдання лабораторних робіт виконуються під час проведення лабораторних занять, завдання самостійної роботи виконуються відповідно до переліку завдань протягом вивчення відповідної теми. Перескладання видів робіт відбувається відповідно до діючих нормативних документів.

## 3. Оригінальність навчальної дисципліни:

Можливість працювати в спеціалізованих комп'ютерних лабораторіях, навчитися працювати з технологіями та системами обробки даних, набути навички аналізувати дані, здійснювати статистичну обробку даних, будувати прогнози на основі гіпотез, приймати обґрунтовані рішення.

## 4. Система оцінювання:

### Шкала оцінювання: 4-бальна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за 2-бальною шкалою
90-100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	незараховано
1-34	F	

### Рекомендовані джерела інформації

*Основні:*

1. Бонч-Бруєвич Г. Ф., Носенко Т. І. Організація та обробка електронної інформації: навч. посіб. К.: Київ: Ун-т ім. Б. Грінченка, 2013. 108 с.

2. Лисецький Ю.М. Інформаційні системи і технології в менеджменті: монографія. Київ: Логос, 2014. 417 с.

3. Литвинова, С. Г., Спірін, О. М., Анікіна, Л. П. Хмарні сервіси Office 365: навч. посібн. Київ: Компрінт, 2015. 170 с.

4. Машина Н. І. Економічний ризик та методи його вимірювання. К.: ЦНЛ, 2003.188 с.

5. Назаренко О. М. Основи економетрики. Київ: Центр навчальної літератури, 2004. 392 с.

6. Олексюк В. Основи хмарних технологій. Тернопіль: Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти, 2018. 156 с.

7. Томашевський О. В., Рисіков В. П. Комп'ютерні технології статистичної обробки даних. Запоріжжя: Запорізький національний технічний університет, 2015. 175 с.

*Допоміжні:*

1. Вуколов В. Э. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA® и Excel. М., 2008.

2. Голуб Б. Л., Трохименко В. Ю. Порівняльний аналіз інструментальних засобів Microsoft для аналізу даних. Вісник інженерної академії України. 2017. С. 61-65.

3. Донец О. В., Тищенко Л. Д. Методы поддержки принятия решений. Симферополь: КДАУ, 2001. С. 18–33.
4. Дубина А., Орлова С., Шубина И., Хромов А. Экономические расчёты и оптимизационное моделирование в среде Excel. Санкт-Петербург: Питер, 2004. 295 с.
5. Кіт Л. З. Еволюція мережевої економіки. Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. 2014. № 3. Т. 2. С. 187 – 194.
6. Малик І.П. Тенденції розвитку інформаційної економіки в Україні. Вісник Східноєвропейського університету економіки і менеджменту. 2013. Випуск 1 (14). С. 25 – 34.
7. Роїк М. В., Присяжнюк О. І., Денисюк В. О. Огляд програмних засобів статистичного аналізу даних. Ефективна економіка. № 7. 2017. URL : <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=5676>.
8. Струтинська І. Інформаційні технології організації бізнесу – імператив інноваційного розвитку бізнес-структур. Галицький економічний вісник. 2018. № 2. С. 40–49. URL : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/gev\\_2018\\_2\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/gev_2018_2_6).

*Інформаційні ресурси мережі інтернет:*

**Інформаційні ресурси мережі Інтернет**

1. <http://www.statgraphics.com>
2. <https://www.stata.com>