

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
2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Сучасні технології обробки бізнес-інформації
Назва структурного підрозділу	Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Вакуленко Юлія, к.с.-г.н., доцент <i>Контакти:</i> офіс 404, 4 корпус <i>e-mail:</i> iuliia.vakulenko@pdaa.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/vakulenko-yuliya-valentyivna
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	факультетська вибіркова навчальна дисципліна
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	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 аналізі інформації; організовувати 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	Тема 1. 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	Тема 2. Основи хмарних технологій	ПРФК03 Здатність використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології під час обробки, передачі та аналізі 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	Тема 3. 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	Тема 4. 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	Тема 5. 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	Тема 6. 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); 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, використані 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., Спирін, 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.

Інформаційні ресурси мережі інтернет:

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. <http://www.statgraphics.com>

2. <https://www.stata.com>