

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

Навчально-науковий інститут денної освіти  
Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

**СИЛАБУС**

навчальної дисципліни

**«Статистика»**

на 2021-2022 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	1 курс, 2 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Підприємництво, торгівля та логістика
Спеціальність	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
Галузь знань	07 Управління та адміністрування
Ступінь вищої освіти	бакалавр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,  
науковий ступінь і вчене звання,  
посада

Кузьменко Олександра Костянтинівна  
кандидат економічних наук, доцент  
доцент кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

Контактний телефон	509205
Електронна адреса	oldrakk@gmail.com
Розклад навчальних занять	<a href="http://schedule.puet.edu.ua">http://schedule.puet.edu.ua</a>
Консультації	очна <a href="http://www.ek.puet.edu.ua">http://www.ek.puet.edu.ua</a> он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 10.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	<a href="http://el.puet.edu.ua">http://el.puet.edu.ua</a>

**Опис навчальної дисципліни**

<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	формування знань щодо методів збирання, оброблення та аналізу інформації про соціально-економічні явища і процеси.
<b>Тривалість</b>	3 кредитів ЄКТС/90 годин (лекції 18 год., практичні заняття 18 год., самостійна робота 54 год.)
<b>Форми та методи навчання</b>	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом. Методи: словесні, наочні, практичні.
<b>Система поточного та підсумкового контролю</b>	Поточний контроль: відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; доповіді з рефератами та їх обговорення; тестування; поточна модульна робота Підсумковий контроль: ПМК (залік)
<b>Базові знання</b>	Наявність знань з навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології»
<b>Мова викладання</b>	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання**

<b>Програмні результати навчання</b>	<b>Компетентності, якими повинені оволодіти здобувач</b>
--------------------------------------	--

<p>ПР 5 Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.</p>	<p>ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</p>
--	--

**Тематичний план навчальної дисципліни**

<b>Назва теми</b>	<b>Види робіт</b>	<b>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</b>
<b>Модуль 1. Загальна методологія збирання, систематизація та узагальнення статистичної інформації</b>		
Тема 1. Методологічні засади статистики	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи, тестування	Дати відповіді на питання (обсяг відповіді на одне питання до 1 сторінки): 1. Поняття статистики, її становлення як науки. 2. Предмет статистики. Галузі статистики і її організація в Україні і в світі. 3. Основні поняття і категорії статистичної науки. 4. Метод статистики і статистична методологія.

<i>Назва теми</i>	<i>Види робіт</i>	<i>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</i>
Тема 2. Статистичне спостереження	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи, тестування	Питання на самостійне опрацювання: статистичне спостереження; план статистичного спостереження; програмно-методологічні питання плану; організаційні питання плану; об'єкт спостереження; цензи; одиниця спостереження; звітна одиниця; програма спостереження; статистичний формуляр; інструкція; інструментарій статистичного спостереження; місце статистичного спостереження; час спостереження (об'єктивний час); критичний момент (різновид об'єктивного часу); період або термін спостереження (суб'єктивний час); організаційні форми статистичного спостереження; звітність; спеціально організоване спостереження; реєстр; види спостереження; суцільне спостереження; несуцільне спостереження; вибіркове спостереження; метод основного масиву; монографічне обстеження; анкетне спостереження; моніторинг - спеціально організоване систематичне спостереження за станом якого-небудь середовища; способи статистичного спостереження; точність статистичного спостереження; помилки статистичного спостереження; помилки реєстрації; помилки репрезентативності; способи усунення помилок статистичного спостереження; арифметичний контроль; логічний контроль.
Тема 3. Зведення і групування статистичних даних	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи, тестування	Виконати завдання:
Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи	Дати відповіді на поставлені питання, підкріпити практичною частиною. 1. Сутність середніх величин і початки теорії середніх. 2. Степеневі середні, їх види. Середні арифметична і гармонічна зважені, правила вибору формули середньої. 3. Поняття та елементи ряду розподілу. Основні характеристики ряду розподілу. 4. Поняття варіації та необхідність її вивчення. Показники варіації і їх обчислення.

<i>Назва теми</i>	<i>Види робіт</i>	<i>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</i>
Тема 5. Аналіз рядів розподілу. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи	Виконати завдання:
Тема 6. Вибірковий метод	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи	Виконати завдання:
<b>Модуль 2. Статистичний аналіз динаміки та взаємозв'язків соціально-економічних явищ</b>		
Тема 7. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи, тестування	Виконати завдання: Тестування.
Тема 8. Аналіз інтенсивності динаміки	Обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; індивідуальних завдань, завдання самостійної роботи	Виконати завдання:
Тема 9. Аналіз тенденцій розвитку та коливань.	Обговорення матеріалу занять; виконання завдання самостійної роботи	Виконати завдання:
Тема 10. Індексний метод	Обговорення матеріалу занять; виконання завдання самостійної роботи	Виконати завдання:
Тема 11. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти	Обговорення матеріалу занять; виконання завдання самостійної роботи	Виконати завдання:

### **Інформаційні джерела**

1. Двігун А.О. Статистика : навч. посіб. для студ. вищ. навч. заклг А.О. Двігун, П.А. Борисенко, К.І. Дерев'яно. – Запоріжжя : Акцент ІнТрейд, 2012. – 305 с.
2. Єріна, А.М. Статистика : підручник / А.М. Єріна, З.О. Пальян; вищ. навч. закл. «Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана». – К : КНЕУ, 2010. – 35 с.
3. Мармоза А.Т. Теорія статистики: підручник. / А.Т. Мармоза – 2-ге вид. перероб. Та доп. – К.: «Центр учбової літератури», 2013. – 592 с.
4. Статистика: підручник / Під ред. А.В.Головача, А.М. Єріної, О.В. Козирєва. – К.: Вища школа, 2013. – 580 с.
5. Статистика: конспект лекцій для студентів економіч. спец. денної та заочної форм навчання // Талах В.І., Іщук Л.І. – Луцьк: ЛНТУ, 2019. – 59 с.
6. Щурик М.В. Статистика : навч. посіб. для вузів усіх рівнів акредитації / М.В. Щурик. – Львів: Магнолія 2006, 2016. – 547с.
7. Єріна А.М. Теорія статистики: практикум. – 5-те вид., стер. – К.: Знання, 2006. – 225 с.
8. Опря А.Т., Статистика: навч. посіб. – Київ: Центр навчальної літератури, 2005. – 472 с.
9. Статистика підприємств: навч. посіб./За ред. С.О. Матковсько-го. – Л.: Світ, 2012. – 440 с.
10. Теорія статистики: навч. посіб. / М.К. Шапочка, О.М. Маценко. – Суми: Університетська книга, 2014. – 312 с.

### **Програмне забезпечення навчальної дисципліни**

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office

### **Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання**

Політика щодо термінів виконання та перескладання: Виконані практичні завдання здаються протягом тижня

в електронному вигляді. Індивідуальні завдання виконуються самостійно та здаються до модульної контрольної роботи в електронному вигляді. Роботи, які здаються з порушенням терміну без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-50%).

Політика щодо академічної доброчесності: студенти мають свідомо дотримуватися «Положення про академічну доброчесність» ([http://puet.edu.ua/sites/default/files/polozhennya\\_pro\\_akademichnu\\_dobrochesnist\\_2020.pdf](http://puet.edu.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_akademichnu_dobrochesnist_2020.pdf)); усі індивідуальні завдання виконуються студентом самостійно, у випадку виявлення плагіату, завдання не зараховуються. Списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.

Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.

Політика зарахування результатів неформальної освіти: Студент, що має сертифікати, свідоцтва, дипломи, які отримані знання здобути у результаті у неформальної або формальної освіти, має право на часткове перезарахування результатів за відповідними темами курсу: <http://www.puet.edu.ua/uk/neformalna-osvita>, [http://puet.edu.ua/sites/default/files/polozhennya\\_pro\\_zarahuvannya\\_rezultativ\\_neformalnoyi\\_osvity.pdf](http://puet.edu.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_zarahuvannya_rezultativ_neformalnoyi_osvity.pdf)

### **Оцінювання**

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

<b>Види робіт</b>	<b>Максимальна кількість балів</b>
Модуль 1 (теми 1-6): обговорення матеріалу занять (3 бали); виконання навчальних завдань (10 балів); завдання самостійної роботи (14 балів); тестування (3 балів); поточна модульна робота (10 балів)	40
Модуль 2 (теми 7-11): обговорення матеріалу занять (4 бали); виконання навчальних завдань (4балів); завдання самостійної роботи (20 балів); тестування (2 бали); поточна модульна робота (10 балів), підсумкове тестування	60
Разом	100

### **Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни**

<b>Сума балів за всі види навчальної діяльності</b>	<b>Оцінка за шкалою ЄКТС</b>	<b>Оцінка за національною шкалою</b>
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни