

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

Інститут економіки та менеджменту  
(назва інституту)

Кафедра підприємництва та маркетингу  
(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДЕМ

(підпис)

О.Г. Дзьоба  
(прізвище та ініціали)

02 2020 р.

Статистика  
(назва предмету дисципліни)

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

Перший (бакалаврський) рівень  
(рівень вищої освіти)

галузь знань

07 Управління та адміністрування  
(код факультету)

спеціальність

076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність  
(код спеціальності)

спеціалізація\*

(назва)

вид дисципліни

обов'язкова  
(обов'язкова/виборча)

Івано-Франківськ-2020

\* за умови затвердження вченою радою ІФНТУНГ

Робоча програма дисципліни «Статистика» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля і біржова діяльність».

Розробник:

доцент кафедри підприємництва та маркетингу,  
К.С.Н. доцент  
(по списку кафедр, наукової ступінь, місце роботи)

  
О.Б.Василук  
(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні \_\_\_\_\_ підприємництва та маркетингу  
(назва кафедри)

Протокол від « 10 » лютого 2020 року № 6.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ підприємництва та маркетингу  
(назва кафедри)


  
І.В.Перевозова  
(прізвище та ініціали)

Узгоджено:

Гарант ОПП

  
Прибудник О.А.  
(прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри \_\_\_\_\_ підприємництва та маркетингу  
(назва кафедри)

  
І.В.Перевозова  
(прізвище та ініціали)

## 1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Статистика» згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи для різних форм навчання характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
			Семестр 4		Семестр _____	
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	5	5	5	5		
Кількість модулів	1	1	1	1		
Загальний обсяг часу, год	150	150	150	150		
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	45	16	45	16		
лекційні заняття	18	8	18	8		
семінарські заняття	-	-	-	-		
практичні заняття	-	-	-	-		
лабораторні заняття	27	8	27	8		
Самостійна робота, год, у т.ч.	105	134	105	134		
виконання курсового проекту (роботи)	30	30	30	30		
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-	-	-		
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	10	10	10	10		
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	20	30	20	30		
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	15	34	15	34		
підготовка до екзамену	30	30	30	30		
Форма семестрового контролю	Курсова робота, екзамен		Курсова робота, екзамен			

## 2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

**Мета вивчення дисципліни** – набуття фахівцями компетенцій щодо методів статистичної оцінки економічних явищ і процесів суспільного життя, методів статистичних досліджень та аналізу.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі **результати навчання** через знання, уміння та навички:

- забезпечувати систематичний процес збору інформації соціально-економічного характеру;
- пропонувати оптимальну систему показників, здійснювати зведення та групування отриманої інформації;
- виявляти фактори впливу на показник (головні та другорядні) та оцінювати залежність зміни результуючого показника від зміни кожного з факторів;
- встановлювати закономірності та тенденції розвитку соціально-економічних явищ;
- використовувати аналіз інформації для усунення недоліків в діяльності підприємства при прийнятті управлінських рішень.

### **Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів**

компетентностей, передбачених стандартом вищої освіти України для спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України 13.11.2018 р. № 1243, зокрема:

**інтегральної:** здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

#### **загальних:**

- ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- ЗК 2 Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях;
- ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.

#### **фахових:**

- СК 2 Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур;
- СК 7 Здатність визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

Результати навчання дисципліни деталізують **такі програмні результати навчання, передбачені** стандартом вищої освіти України для спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України 13.11.2018 р. № 1243 (із зазначенням порядкового номеру у відповідності до розділу V цього стандарту):

- 2. Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності;
- 7. Демонструвати підприємливість в різних напрямках професійної діяльності та брати відповідальність за результати;
- 12. Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.

### 3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

#### 3.1 Тематичний план лекційних занять

Тематичний план лекційних занять дисципліни характеризує таблиця 2.

Таблиця 2 – Тематичний план лекційних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	<b>Статистика</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		
Т 1	<b>Предмет і метод статистики. Організація статистики в Україні</b> Становлення статистики як науки. Предмет та основні категорії статистики. Методи і прийоми статистики. Сучасна організація статистичної діяльності.	2		2	1
Т 2	<b>Статистичне спостереження</b> Статистичне спостереження як метод інформаційного забезпечення та його види. Програмно-методологічні та організаційні питання статистичного спостереження. Помилки спостереження та контроль його результатів. Статистична звітність			1 2	1.1, 1.2 2
Т 3	<b>Зведення та групування статистичних даних</b> Суть, завдання та складові статистичного зведення. Принципи вибору груповальної ознаки та формування груп. Вторинне групування. Основні класифікатори України. Статистичні таблиці. Графічний метод.	2		1 2	1.3 3, 13
Т 4	<b>Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи їх застосування</b> Суть і види статистичних показників. Абсолютні величини. Відносні величини. Середні величини. Мода та медіана в статистиці	2	1	1 2	2.1, 2.7 4
Т 5	<b>Аналіз рядів розподілу</b> Поняття та види рядів розподілу. Характеристики варіації. Методи обчислення дисперсії. Характеристики форми розподілу. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілу	2	1	1 2	2.2 5, 6
Т 6	<b>Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків</b> Види взаємозв'язків та загальні методи вивчення. Непараметричні методи зв'язку. Кореляційно-регресійний аналіз	4	2	1 2	2.3 7, 8
Т 7	<b>Аналіз тенденцій розвитку</b> Поняття про ряди динаміки, їх види та правила побудови. Основні характеристики рядів динаміки. Способи і прийоми обробки рядів динаміки. Прогнозування рядів динаміки.	2	2	1 2	2.6 9, 10
Т 8	<b>Індексний метод аналізу</b> Суть і функції індексів в статистичних дослідженнях. Індивідуальні індекси. Зведені індекси:	2	2	1 2	2.4 11

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
	агрегатні та середньозважені. Взаємозв'язки індексів та індексні системи при вивченні ролі окремих факторів. Індeksi середніх величин. Інфляція та методи її виміру				
Т 9	<b>Вибіркове спостереження</b> Суть вибіркового спостереження. Способи формування вибірових сукупностей. Визначення помилок вибірки та довірчих інтервалів для вибіркової середньої і частки. Визначення необхідного обсягу вибірки. Основні напрями практичного застосування вибіркового методу	2		1 2	1.4 12

**Всього:**

М1 – змістових модулів 1

**3.2 Теми лабораторних занять**

Теми лабораторних занять дисципліни наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Теми лабораторних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем лабораторних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	<b>Статистика</b>	<b>27</b>	<b>8</b>		
Т 2	<b>Статистичне спостереження</b>	2		1 л 2 л	1.1 1
Т 3	<b>Зведення та групування статистичних даних</b>	4		1 л 2 л	1.3 2
Т 4	<b>Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи їх застосування</b>	4	1	1 л 2 л	2.1, 2.7 3
Т 5	<b>Аналіз рядів розподілу</b>	2	1	1 л 2 л	2.2 3
Т 6	<b>Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків</b>	4	2	1 л 2 л	2.3 4
Т 7	<b>Аналіз тенденцій розвитку</b>	4	2	1 л 2 л	2.6 5
Т 8	<b>Індексний метод аналізу</b>	4	2	1 л 2 л	2.4 6
Т 9	<b>Вибіркове спостереження</b>	3		1 л 2 л	1.4 7

### 3.3 Завдання для самостійної роботи студента

Перелік матеріалу, який виноситься на самостійне вивчення, наведено у таблиці 5.

Таблиця 4 – Матеріал, що виноситься на самостійне вивчення

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, які виносяться на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	<b>Статистика</b>	20		
Т 1	Становлення статистики як науки. Сучасна організація статистичної діяльності	4	2с, 2і	1
Т 2	Статистичне спостереження	4	1с, 2с	2
Т 3	Основні класифікатори України. Платіжна матриця. Основні елементи графіків	4	1с, 2с, 2і 3с	3 2.5
Т 5	Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілу	2	3с	2.2
Т 8	Інфляція та методи її виміру	2	2с	8
Т 9	Способи формування вибірових сукупностей	4	4с	Тема 4 Вибірки: основи формування та розрахунків

### 3.4 Курсове проектування

Тематика та зміст курсової роботи, що виконується студентами, визначаються завданням на курсове проектування. Тематика курсового проектування сприяє формуванню у студентів компетентностей та результатів навчання, наведених у розділі 2 робочої програми

Індивідуальні завдання студента як спеціальний розділ входять у завдання на курсову роботу.

Інші види самостійної роботи та загальний її баланс характеризує таблиця 1.

## 4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

### Основна література

1. Статистично-економетричні методи в підприємстві : навчальний посібник / [Перезова І. В., Побігун С. А., Василик О. Б., Іванова М. О., Обельницька Х. В., Даляк Н. А.]; за заг. ред. Перезової І. В., Побігуна С. А. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2018. – 226 с.

2. Статистика. Конспект лекцій : навчальний посібник / Укл. Рарок О. В. – Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин І. Я., 2017. – 202 с. Режим доступу : [http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/123456789/1283/Rarok\\_O.V.\\_Statystyka.Konspekt\\_lektsii.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/123456789/1283/Rarok_O.V._Statystyka.Konspekt_lektsii.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

### Додаткова література

3. Горошанська О.О. Статистика: Практикум. / Харківський державний університет харчування та торгівлі. – Харків, 2017. – 133 с. Режим доступу : [http://elib.hduht.edu.ua/bitstream/123456789/2267/1/%D0%B5%D0%BA.%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B0%D0%BD%D1%81\\_%D0%BA%D0%B0\\_%D0%9E.%D0%9E.%D](http://elib.hduht.edu.ua/bitstream/123456789/2267/1/%D0%B5%D0%BA.%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B0%D0%BD%D1%81_%D0%BA%D0%B0_%D0%9E.%D0%9E.%D)

[0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC.pdf](#)

4. Василик О. Б. Статистика: методичні вказівки для вивчення дисципліни – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. – 66 с.

### Література та методичне забезпечення лабораторних занять

1л Статистично-економетричні методи в підприємстві : навчальний посібник / [Перезова І. В., Побігун С. А., Василик О. Б., Іванова М. О., Обельницька Х. В., Даляк Н. А.]; за заг. ред. Перезової І. В., Побігуна С. А. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2018. – 226 с.

2л Василик О. Б. Статистика : лабораторний практикум – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2020

3л Горошанська О.О. Статистика: Практикум. / Харківський державний університет харчування та торгівлі. – Харків, 2017. - 133 с. Режим доступу : <http://elib.hduht.edu.ua/bitstream/123456789/2267/1/%D0%B5%D0%BA.%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B0%D0%BD%D1%81.%D0%BA%D0%B0.%D0%9E.%D0%9E.%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC.pdf>

### Література та методичне забезпечення самостійної роботи

1с Василик О. Б. Статистика: методичні вказівки для вивчення дисципліни – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. – 66 с.

2с Статистика. Конспект лекцій : навчальний посібник / Укл. Рарок О. В. – Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин І. Я., 2017. – 202 с. Режим доступу : [http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/123456789/1283/Rarok\\_O.V.\\_Statystyka.Konspekt\\_lectsii.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/123456789/1283/Rarok_O.V._Statystyka.Konspekt_lectsii.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

3с Статистично-економетричні методи в підприємстві : навчальний посібник / [Перезова І. В., Побігун С. А., Василик О. Б., Іванова М. О., Обельницька Х. В., Даляк Н. А.]; за заг. ред. Перезової І. В., Побігуна С. А. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2018. – 226 с.

4с «Prometheus» – громадський проект масових відкритих онлайн-курсів // Режим доступу: <https://prometheus.org.ua>; Курс «Соціологія та соціальні дослідження: що, як, навіщо?» Режим доступу : [https://courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/SOC101/2015\\_T1/about](https://courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/SOC101/2015_T1/about)

### Інформаційні ресурси в Інтернеті

1і. Публікація документів Державної Служби Статистики України [електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://ukrstat.org/uk>

2і. Державна служба статистики України [електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://ukrstat.gov.ua/>

## 5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексних контролів теоретичних знань за змістовим модулем. Також передбачено контроль практичних навиків та перевірка засвоєння матеріалу, що виноситься на самостійне вивчення. Схему нарахування балів при оцінюванні знань студентів з дисципліни наведено в таблиці б.



Таблиця 6 – Схема нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з дисципліни «Статистика»

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Модуль 1	
Контроль засвоєння теоретичних знань модуля М1: Км1 (в тому числі 5 балів за матеріал, що виноситься на самостійне вивчення Т 9)	35
Контроль засвоєння практичних навиків модуля М1	65
Усього	100

Екзаменаційна оцінка з дисципліни виставляється студенту відповідно до чинної шкали оцінювання, що наведена нижче.

Остаточне оцінювання з дисципліни проводиться відповідно до вимог чинного Положення «Про систему поточного і підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів»

Схему нарахування балів при виконанні та захисті курсового проекту(роботи) наведено у відповідних методичних вказівках з курсового проектування.

#### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену, диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
67-74	D	задовільно
60-66	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни