

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

Інститут економіки та менеджменту
(назва інституту)

Кафедра підприємництва та маркетингу
(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ІЕМ

(назва інституту)

О.Г. Дзьоба
(прізвище та ініціали)

«22» 02 2020 р.

Статистика

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Перший (бакалаврський) рівень

(рівень вищої освіти)

галузь знань

07 Управління та адміністрування

(шифр і назва)

спеціальність

073 Менеджмент

(шифр і назва)

спеціалізація*

(назва)

вид дисципліни

обов'язкова

обов'язкова / вибіркова

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 073 «Менеджмент».

Розробник

доцент кафедри підприємництва та маркетингу,
к.е.н., доцент
(посада, назва кафедри, науковий ступінь, вчене звання)

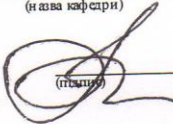


О.Б.Василик
(прізвище та ініціали)

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

Протокол від « 10 » лютого 2020 року № 6.

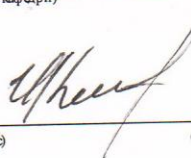
Завідувач кафедри підприємництва та маркетингу
(назва кафедри)



І.В.Пересова
(прізвище та ініціали)

Узгоджено:

Гарант ОПП



(підпис)



(прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

менеджменту та адміністрування
(назва кафедри)



(підпис)

А.С.Полянська
(прізвище та ініціали)

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Статистика» згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи 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.:	54	14	54	14		
лекційні заняття	18	6	18	6		
семінарські заняття	-	-	-	-		
практичні заняття	18	4	18	4		
лабораторні заняття	18	4	18	4		
Самостійна робота, год, у т.ч.	96	136	96	136		
виконання курсового проекту (роботи)	-	-	-	-		
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-	-	-		
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	8	15	8	15		
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	20	46	20	46		
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	18	25	18	25		
виконання індивідуальної роботи	20	20	20	20		
підготовка до екзамену	30	30	30	30		
Форма семестрового контролю	Екзамен		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 відповідним стандартом вищої освіти України:

загальних:

ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу;

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

фахових:

СК2. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища;

СК12. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.

Результати навчання дисципліни деталізують **такі програмні результати навчання, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:**

ПРН4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень;

ПРН6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень;

ПРН17. Виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера.

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	Статистика	18			
Т 1	Предмет і метод статистики. Організація статистики в Україні Становлення статистики як науки. Предмет та основні категорії статистики. Методи і прийоми статистики. Сучасна організація статистичної діяльності.	2		2	1
Т 2	Статистичне спостереження 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	Зведення та групування статистичних даних 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	Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи їх застосування Суть і види статистичних показників. Абсолютні величини. Відносні величини. Середні величини. Мода та медіана в статистиці	2		1 2	2.1, 2.7 4
Т 5	Аналіз рядів розподілу Поняття та види рядів розподілу. Характеристики варіації. Методи обчислення дисперсії. Характеристики форми розподілу. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілу	2		1 2	2.2 5, 6
Т 6	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків Види взаємозв'язків та загальні методи вивчення. Непараметричні методи зв'язку. Кореляційно-регресійний аналіз	4	2	1 2	2.3 7, 8
Т 7	Аналіз тенденцій розвитку 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	Індексний метод аналізу Суть і функції індексів в статистичних дослідженнях. Індивідуальні індекси. Зведені індекси: агрегатні та середньозважені. Взаємозв'язки ін-	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
	дексів та індексні системи при вивченні ролі окремих факторів. Індекси середніх величин. Інфляція та методи її виміру				
Т 9	Вибіркове спостереження Суть вибіркового спостереження. Способи формування вибіркових 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 практичних занять

Теми практичних занять дисципліни наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Теми практичних (семінарських) занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Статистика	18			
Т 2	Статистичне спостереження	2		1п 2 3п	1.1, 1.2 2 2
Т 3	Зведення та групування статистичних даних	2		1п 2 3п	1.3 3, 13 3
Т 4	Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи їх застосування	2		1п 2 3п	2.1, 2.7 4 4
Т 6	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	4	2	1п 2 3п	2.3 7, 8 7
Т 7	Аналіз тенденцій розвитку	2	1	1п 2 3п	2.6 9, 10 8
Т 8	Індексний метод аналізу	2	1	1п 2 3п	2.4 11 9
Т 9	Вибіркове спостереження	4		1п 2 3п	1.4 12 10

3.3 Теми лабораторних занять

Теми лабораторних занять дисципліни наведено у таблиці 3.

Таблиця 4 – Теми лабораторних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем лабораторних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Статистика	18	3		
Т 3	Зведення та групування статистичних даних	4	2	1 л 2 л	1.3 1
Т 4	Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи їх застосування	4		1 л 2 л	2.1, 2.7 2
Т 5	Аналіз рядів розподілу	2		1 л 2 л	2.2 3
Т 6	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	2		1 л 2 л	2.3 3
Т 7	Аналіз тенденцій розвитку	4	2	1 л 2 л	2.6 4
Т 8	Індексний метод аналізу	2		1 л 2 л	2.4 5

3.4 Завдання для самостійної роботи студента

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

Таблиця 5 – Матеріал, що виноситься на самостійне вивчення

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, які виноситься на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Статистика	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. Графічний метод	4	1с, 2с, 2і 3с	3 2.5
Т 4	Квантили і децилі	2	3с	2.2
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	2	4с	Тема 4 Вибірки: основи формування та розрахунків

Індивідуальні завдання студента, які також входять до самостійної роботи студента, наведено у таблиці 6

Таблиця 6 – Перелік індивідуальних завдань студента

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), зміст індивідуальних завдань (ІЗ)	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
М1	Статистика	20		
Т 3	Зведення та групування статистичних даних	9	3с 2с	1.3 3, 13
Т5	Аналіз рядів розподілу	6	3с 2с	2.2 5, 6
Т 6	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	5	3с 2с	2.3 7, 8

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

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.%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

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

Література та методичне забезпечення практичних занять

1п 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.

2п Василик О. Б. Статистика: методичні вказівки для вивчення дисципліни – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. – 66 с.

3п 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

[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 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

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_lektsii.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

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 6.

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	30
Контроль засвоєння практичних навиків модуля М1 та виконання індивідуальної роботи	50
Усього	20
	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»

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Національна	Університетська (в балах)	ECTS	Визначення ECTS	Рекомендована система оцінювання згідно із наказом МОІНУ №48 від 23.01.2004р.
Відмінно	90-100	A	Відмінно - відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100 (відмінно)
Добре	83-89	B	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	75-89 (добре)
	75-82	C	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	
Задовільно	68-74	D	Задовільно - непогано, але зі значною кількістю недоліків	60-74 (задовільно)
	60-67	E	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	
Незадовільно	35-59	FX	Незадовільно – потрібно попрацювати перед тим як скласти екзамен	35-59 (незадовільно із можливістю повторного складання екзамену)
	0-34	F	Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота	0-34 (незадовільно із обов'язковим повторним вивченням модуля)

