

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національний технологічний університет

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Статистика

Вибіркова навчальна дисципліна

Мова навчання – українська

Освітньо-професійна програма «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Код та найменування спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Шифр та найменування галузі знань 07 Управління та адміністрування

Ступінь вищої освіти бакалавр

Розглянуто, схвалено та затверджено
Методичною радою університету

2022 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ: кафедрою обліку та аудиту Одеського національного технологічного університету

РОЗРОБНИКИ: Олександр ОЩЕПКОВ, доцент кафедри обліку та аудиту, к.е.н., доцент

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри обліку та аудиту
Протокол від «08» вересня 2022р. № 1

Завідувач кафедри /ПІДПИСАНО/ Валерій НЕМЧЕНКО

Розглянуто та схвалено методичною радою зі спеціальності: 076
«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Голова ради /ПІДПИСАНО/ Наталія БАСЮРКІНА

Гарант освітньої програми /ПІДПИСАНО/ Людмила БЕРЕЗОВСЬКА

Розглянуто та схвалено Методичною радою університету
Протокол від «__» 2022 р. № __

Секретар Методичної ради університету /ПІДПИСАНО/ Валерій МУРАХОВСЬКИЙ

ЗМІСТ

	сторінка
1 Пояснювальна записка	4
1.1 Мета та завдання навчальної дисципліни	4
1.2 Компетентності, які може отримати здобувач вищої освіти	4
1.3 Міждисциплінарні зв'язки	5
1.4 Обсяг навчальної дисципліни в кредитах ЄКТС	5
2 Зміст дисципліни:	5
2.1 Програма змістових модулів	5
2.2 Перелік практичних занять	7
2.3 Перелік завдань до самостійної роботи	7
3 Критерії оцінювання результатів навчання	7
4 Інформаційне забезпечення	8

1. Пояснювальна записка

1.1 Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Статистика» є набуття необхідних знань для того щоб розробити програму статистичних спостережень, виконати завдання і групування масових денних явищ і процесів суспільного життя; обчислити узагальнюючі характеристики структури сукупності; вимірювати інтенсивності динамічних явищ; визначати фактори, що формують варіацію та розвиток суспільних явищ та оцінювати сили їх вимову.

В результаті вивчення курсу «Статистика» студенти повинні

знати: суть статистичного спостереження основних його етапів, і також можливості використання в статистичному аналізі групувань, рядів розподілу, кореляції та регресії, динамічних рядів, індексів;

вміти: проводити статистичні дослідження, виконувати обробку і аналіз даних статистичного спостереження з використанням методів і прийомів статистики для науково обґрунтованих висновків і рекомендацій, виявляти закономірності та тенденції розвитку досліджуваних явищ, будувати таблиці і графіки

1.2 Компетентності, які може отримати здобувач вищої освіти

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Статистика» здобувач вищої освіти отримує наступні програмні компетентності та програмні результати навчання, які визначені в [Стандарті вищої освіти за спеціальністю 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність"](#) та освітньо-професійної програми ["Підприємництво, торгівля та біржова діяльність "](#) підготовки бакалаврів.

Загальні компетентності

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 9. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями

Спеціальні (фахові) компетентності

СК 12. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.

Програмні результати навчання (ПРН)

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

ПРН12. Оцінювати правові, соціальні та економічні наслідки функціонування організації.

1.3 Міждисциплінарні зв'язки

Попередні – «Вища математика», «Основи економічної теорії», «Макроекономіка», «Мікроекономіка»; послідовні – «Економіка підприємств галузі», «Менеджмент», «Стратегія підприємства»

1.4 Обсяг навчальної дисципліни в кредитах ЕКТС

Навчальна дисципліна викладається для студентів dennої форми навчання на 2 курсі у 4 семестрі та для студентів заочної форми навчання на 2 курсі у 4 семестрі

Кількість кредитів - 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
дenna	44	20	24
заочна	18	10	8
Самостійна робота, годин	Дenna - 46		Заочна - 72

2. Зміст навчальної дисципліни

2.1 Програма змістових модулів

Змістовий модуль 1 Загальна теорія та методологія статистичного дослідження

№ теми	Зміст теми	Кількість годин	
		дenna	заочна
1	Методологічні засади організації статистики. Об'єкт, предмет, методи та завдання статистики. Основні категорії статистичної науки. Виникнення статистики як науки, західні та східні напрямки розвитку статистики. Методи та статистична методологія, етапи статистичного дослідження, їх характеристика. Виникнення статистики та її розвиток. Сучасні завдання статистики та її організація в Україні	2	-
2	Статистичне спостереження. Суть, джерела та організація Статистичного спостереження. Програма та організаційний план Статистичного спостереження. Статистичний інструментарій та його характеристика. Formи, види та способи статистичного спостереження. Статистичні помилки, їх види та способи усунення.	2	0,5
3	Зведення та групування статистичних даних. Суть та завдання Статистичного зведення. Етапи статистичного зведення, їх характеристика. Програма і організаційний план статистичного зведення. Види робіт, які виконуються в процесі зведення. Класифікації в статистиці, сутність, форми і види. Групування в статистиці, об'єкт і предмет групування. Ознаки групувань. Три задачі, які вирішують в процесі групувань. Види групувань. Принципи організації групувань. Поняття інтервалу, їх види.	2	1
4	Узагальнюючі статистичні показники. Суть і значення статистичних показників, їх види та характеристика. Вимоги до формування статистичних показників. Класифікація статистичних показників за окремими ознаками. Середні величини, їх види. Який порядок визначення тої або іншої величини середньої. Які вимоги до використання середніх величин. Характеристика простих і зважених середніх величин і порядок їх розрахунку	2	2

5	Ряди розподілу Суть і види рядів розподілу. Елементи рядів розподілу. Що є атрибутивні та варіаційні ряди розподілу. Мода і медіана в статистиці, їх значення та розрахунок Статистичне вивчення варіації. Показники варіації.	2	1
----------	--	----------	----------

Змістовий модуль 2. Характеристика методів аналізу статистичного дослідження

№ теми	Зміст теми	Кількість годин	
		денна	заочна
6	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків. Види взаємозв'язків між явищами та процесами, їх характеристика. Характеристика факторної та результативної ознаки зв'язків. Функціональний, стохастичний, кореляційний зв'язок. Основи кореляційно-регресійного аналізу. Сутність регресивного аналізу: визначення виду регресії та розрахунок параметрів рівняння регресії. Суть кореляційного аналізу. Порядок розрахунку коефіцієнтів. Критерії Фішера та Стюдента, їх значення. Визначення взаємозв'язків між атрибутивними ознаками. Коефіцієнти асоціації, контингенції та Пірсона.	2	0,5
7	Аналіз тенденцій розвитку Що є ряди динаміки, їх суть, та складові елементи. Види рядів динаміки. Рівні рядів динаміки та методи їх вирівнювання. Статистичні показники рядів динаміки. Ланцюгові і базисні показники і порядок їх розрахунку. Характеристика середніх величин динамічного ряду. Методи обробки динамічних рядів Аналіз тендер-цій розвитку і коливань. Вимірювання сезонних коливань в рядах динаміки. Сезонна хвиля та коефіцієнт сезонності	3	2
8	Індексний метод аналізу Поняття індексів та їх роль в аналізі соціально-економічних процесів. Синтетичні та аналітичні властивості індексів. Функції індексів. Класифікація індексів за окремими ознаками та їх характеристика. Види і форми індексів. Індивідуальні індекси та їх характеристика. Якій взаємозв'язок між ланцюговими і базисними індивідуальними індексами. Загальні індекси агрегатної форми та їх характеристика. Якісні агрегатні індекси з постійною і змінною вагою. Кількісні загальні індекси та їх характеристика. Індексний аналіз. Загальні індекси середніх величин та їх характеристика	3	2
9	Вибіркове спостереження Поняття вибіркового спостереження та його роль у статистичному аналізу. Генеральна та вибіркова сукупності, їх значення та показники, що їх характеризує. Характеристика різновидів вибірки. Характеристика малої вибірки. Як визначаються помилки при вибірковому спостереженні для середньої і для частки. Особливості малої вибірки. Метод моментних спостережень .	2	1
Разом з дисципліні		20	10

2.2. Перелік практичних робіт

№ з/п	Назва практичної роботи	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Предмет статистики, етапи і методи її дослідження	2	0,5
2	Методика проведення статистичного спостереження	2	0,5
3	Зведення, групування за факторною ознакою підприємств	2	1
4	Розрахунок абсолютних, відносних і середніх статистичних показників	4	1
5	Розрахунок показників варіації	2	1
6	Визначення рівняння регресії та розрахунок параметрів рівняння регресії – Ao, A1	2	0,5
7	Розрахунок показників динамічного ряду	4	1,5
8	Розрахунок агрегатних кількісних, якісних індексів, змішаних і середніх індексів	4	1,5
9	Розрахунок простої випадкової вибірки, граничної помилки	2	0,5
	Всього	24	8

2.3 Перелік завдань до самостійної роботи

№ п/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Методологічні засади статистики. Організація статистики в Україні	3	8
2	Статистичне спостереження	3	8
3	Зведення та групування статистичних даних	6	8
4	Узагальнюючі статистичні показники та загальні принципи застосування	4	8
5	Ряди розподілу та їх аналіз	6	8
6	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	2	8
7	Аналіз тенденцій розвитку	6	8
8	Індексний метод аналізу	8	8
9	Вибіркове спостереження	8	8
	Всього	46	72

3. Критерій оцінювання результатів навчання

Види контролю: поточний, підсумковий – іспит

Нарахування балів за виконання змістового модуля

Вид роботи, що підлягає контролю	Оцінні бали		Форма навчання					
			денна			заочна		
	<i>min</i>	<i>max</i>	К-ть робіт	Сумарні бали		К-ть робіт	Сумарні бали	
				<i>min</i>	<i>max</i>		<i>min</i>	<i>max</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Змістовий модуль 1. Загальна теорія та методологія статистичного дослідження								
Робота на лекціях	1/3	3/6	5	5	15	2	6	12
Виконання практичних робіт	4/7	5/11	5	20	25	2	14	22
Виконання індивідуальних завдань	5/10	10/16	2	10	20	1	10	16
Проміжна сума				35	60		30	50
Поточний контроль	25/30	40/50	1	25	40	1	30	50
Результати дистанційного модулю	0/-	0/-		0	0		0	0
Оцінка за змістовий модуль 1	—	—	—	60	100	—	60	100
Змістовий модуль 2. Характеристика методів аналізу статистичного дослідження								
Робота на лекціях	1/3	2/6	5	5	10	2	6	12
Виконання практичних робіт	4	6	5	20	30	2	24	38
Виконання індивідуальних завдань	5/10	10/16	2	10	20	1	10	16
Проміжна сума				45	60		30	50
Поточний контроль	15/20	38/ 45	1	15	40	1	30	50
Результати дистанційного модулю	0/-	0/-		0	0		0	0
Оцінка за змістовий модуль 2				60	100		60	100

4. Інформаційні ресурси

Базові (основні)

1. Ощепков О.П. Конспект лекцій з дисципліни "Статистика" [Електронний ресурс]: для студентів ступеню вищ. освіти "Бакалавр" спец. 073 "Менеджмент", 281 "Публічне управління та адміністрування" ден. та заоч. форм навчання. Одеса: ОНАХТ. 2019. 51 с.
2. Ощепков О.П. Методичні вказівки для практичних занять вивчення курсу зі "Статистика" [Електронний ресурс]: для студентів спец. 6.140103 "Туризм" ден. форми навчання. Одеса: ОНАХТ, 2016. 19 с.
3. Ощепков О. П. Методичні вказівки та індивідуальні завдання з дисципліни "Статистика" [Електронний ресурс]: для студентів спец. 6.030601 "Менеджмент організацій" заоч. форми навчання та ПДО. Одеса: ОНАХТ, 2015. 22 с.
4. Гаркавий В.К. Статистика [Текст]: навч. посіб. Київ: Алерта. 2012. 608 с.
5. Єріна А.М. Статистика [Текст]: підручник Київ: КНЕУ. 2010. 351 с.

6. Лугінін О.Є., Білоусова С.В. Статистика: Підручник. К.: ЦНЛ, 2007
7. Статистика [Текст]: навч.-метод. посіб. / Н.Б.Кушнір, Т.В. Кузнецова, Ю.В. Красовська, І. З. Загоровська. Київ: ЦУЛ, 2009. 208 с.
8. Статистика [Текст] : навч. посіб. / С.О. Матковський, Л.І. Гальків, О. С. Гринькевич, О. З. Сорочак. Львів: Новий світ-2000. 2009. 430 с.
9. Чернелевський Л.М. Статистика [Текст]: підручник / Л. М. Чернелевський, Л. М. Соломчук, М. В. Перетятько; Нац. ун-т харч. технологій. Київ: НУХТ. 2012. 207 с.