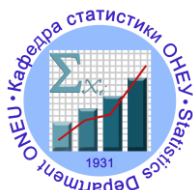


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА СТАТИСТИКИ



**«СТАТИСТИКА – ІНСТРУМЕНТ СОЦІАЛЬНО-  
ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ**

**ВИПУСК 6**

**Частина I**



**Одеса  
2020**

**УДК 311**  
**ББК 60.6**

Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень: збірник наукових студентських праць. Випуск 6. Частина I. – Одеса, ОНЕУ. – 2020. – 202 с.

**Автори:**

Вітковська К. В. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Милашко О. Г. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Ольвінська Ю. О. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Підгорний А.З. – к.е.н., професор, завідувач кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Погорелова Т. В. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Самотоєнкова О. В. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Тарасова К. І. – к.е.н., доцент кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Абалмасова М. П. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Агапченко К. А. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Березорудський А. М. – студент факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Білоус О. Ю. – студент факультету економіки та управління підприємництвом Одеського національного економічного університету,

Бойко В. С. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Бойчева О. П. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Бурлаєва В. С. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Гарашенко О. В. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Капустян Г. В. – студентка факультету економіки та управління підприємством Одеського національного економічного університету,

Лабенко О. В. – студентка факультету економіки та управління підприємством Одеського національного економічного університету,

Любович А. А. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Манєва К. П. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Мівшук Ю. І. – студентка факультету економіки та управління підприємством Одеського національного економічного університету,

Мотишена В. В. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Осадчук Я. В. – студентка факультету економіки та управління підприємством Одеського національного економічного університету,

Стародубцева Т. В. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Унтілов В. В. – студент факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Чайковська О. О. – студентка факультету економіки та управління підприємством Одеського національного економічного університету,

Чумаченко Н. В. – студентка факультету менеджменту, обліку та інформаційних технологій Одеського національного економічного університету,

Штельмашук М. С. – студентка факультету економіки та управління підприємством Одеського національного економічного університету.

У збірнику наводяться результати дослідження студентів та викладачів кафедри статистики щодо застосування сучасних статистичних методів для оцінки соціально-економічних процесів у деяких країнах світу, в Україні та окремих регіонах. Висновки та рекомендації авторів можуть бути корисними для викладачів, аспірантів і студентів, які займаються аналізом процесів, що відбуваються в суспільстві та економіці країни.

## ЗМІСТ

<b>Бурлаєва В.С., Ольвінська Ю.О.</b> Стан здоров'я населення як чинник людського розвитку.....	6
<b>Унтілов В.В., Погорєлова Т.В.</b> Статистичний аналіз грошового ринку України.....	12
<b>Стародубцева Т.В., Милашко О.Г.</b> Статистичний аналіз зовнішньоекономічної діяльності України.....	20
<b>Бойчева О.П., Вітковська К.В.</b> Аналіз доходів населення Одеської області за даними вибіркового обстеження.....	31
<b>Любович А.А., Підгорний А.З.</b> Стан та перспективи розвитку соціальної сфери в Україні.....	41
<b>Манєва К.П., Погорєлова Т.В.</b> Статистичне оцінювання доходів Зведеного бюджету України.....	49
<b>Чумаченко Н.В., Вітковська К.В.</b> Рівень життя населення в умовах сучасності.....	57
<b>Штельмашук М.С., Ольвінська Ю.О.</b> Стан та розвиток альтернативних джерел енергії.....	66
<b>Бойко В.С., Ольвінська Ю.О.</b> Екологічний аспект людського розвитку.....	71
<b>Мотишена В.В., Ольвінська Ю.О.</b> Валовий внутрішній продукт як фактор людського розвитку.....	79
<b>Білоус О.Ю., Ольвінська Ю.О.</b> Аналіз забруднення світового океану.....	84
<b>Лабенко О.В., Ольвінська Ю.О.</b> Споживчий кошик як індикатор рівня життя.....	89
<b>Чайковська О.О., Ольвінська Ю.О.</b> Біологічне різноманіття сьогодення та його загрози.....	94
<b>Білоус О.Ю., Тарасова К.І.</b> Аналіз розвитку тютюнової промисловості України.....	99
<b>Бойко В.С., Тарасова К.І.</b> Економічні ризики в умовах глобалізації.....	106
<b>Мотишена В.В., Тарасова К.І.</b> Кібер-ризики як похідна розвитку технологій.....	116

<b>Капустян Г.В., Ольвінська Ю.О.</b> Проблеми та перспективи впровадження медичного страхування в Україні.....	124
<b>Осадчук Я.В., Ольвінська Ю.О.</b> Статистичний аналіз забруднення планети пластиком.....	133
<b>Агапченко К.А., Милашко О.Г.</b> Статистичний аналіз макроекономічних показників Норвегії за даними системи національних рахунків.....	139
<b>Березорудський А.М., Милашко О.Г.</b> Аналіз стану економіки Чеської Республіки.....	144
<b>Бойко В.С., Милашко О.Г.</b> Дослідження динаміки основних макроекономічних показників Франції.....	152
<b>Мившук Ю.І., Самотєнкова О.В.</b> Статистична оцінка стану ринку праці в Україні.....	160
<b>Бойко В.С., Вітковська К.В.</b> Історія розвитку вибіркового методу.....	168
<b>Гарщенко О.В., Вітковська К.В.</b> Питання проведення вибірових обстежень у маркетингових дослідженнях.....	176
<b>Абалмасова М.П., Вітковська К.В.</b> Статистичний аналіз результатів вибіркового обстеження економічної діяльності населення.....	182
<b>Агапченко К.А., Вітковська К.В.</b> Методологічні аспекти проведення вибірових спостережень домогосподарств у сільській місцевості з питань їх сільськогосподарської діяльності..	190
<b>Мотишена В.В., Вітковська К.В.</b> Обстеження умов життя домогосподарств: переваги та недоліки.....	197

# СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА СТАНУ РИНКУ ПРАЦІ В УКРАЇНІ

Мівшук Ю. І.<sup>1</sup>, Самотосенкова Ю. О.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – студент, кафедра статистики,

<sup>2</sup> – канд. екон. наук, доцент, кафедра статистики  
Одеський національний економічний університет, м. Одеса

## АНОТАЦІЇ

**Мівшук Ю. І., Самотосенкова О. В.** Статистична оцінка стану ринку праці в Україні. У статті обґрунтована статистична оцінка стану ринку праці в Україні. Виконано аналіз динаміки ринку праці в загалі, динаміку економічно-активного населення та безробітного населення. Оглянуто структуру зайнятого населення за видами економічної діяльності. Рекомендовано заходи, щодо підвищення рівня ринку праці в Україні.

**Ключові слова:** динаміка, ринок праці, зайняте населення, безробіття, робоча сила.

**Mivshuk Y. I., Samotoenkova E. V.** Statistical assessment of the labor market in Ukraine. In the article the statistical estimation of a state of a labor market in Ukraine is substantiated. The analysis of the dynamics of the labor market in general, the dynamics of economically active population and the unemployed population. The structure of the employed population by types of economic activity is examined. Measures to improve the labor market in Ukraine are recommended.

**Keywords:** dynamics, labor market, employed population, unemployment, labor force.

## ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

Мівшук, Ю. І. Статистична оцінка стану ринку праці в Україні [Текст] / Ю. І. Мівшук, О. В. Самотосенкова // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 6. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2020. – С. 160 – 167.

**Постановка проблеми у загальному вигляді.** Ключовою проблемою української економіки є стан, діяльність та перспективи ринку праці. У наш час, ринок праці посідає центральне місце в ринковій системі будь-якої країни. Сучасна ситуація на ринку праці вважається кризовою. Тому актуальність дослідження цього питання в Україні з кожним роком зростає, увагу привертає необхідність вирішення таких питань: велика кількість економічно неактивного населення, низька ціна робочої сили, масове безробіття, еміграція кваліфікованої робочої сили та молоді, дискримінація за полом та віком.

**Аналіз досліджень і публікацій останніх років.** Дослідженням ринку праці в Україні займалися і займаються багато вчених. Серед них

Бандура С., Бараник З., Васильченко В., Заєць Т., Колот А., Лібанова Е., Лісогор Л., Петюх В. та інші. Зокрема А. В. Никоненко досліджував особливості формування промислового сегмента ринку праці, Афендікова Н. О. вивчає особливості формування ринку робочої сили в сільському господарстві, Большая О. В. присвятила свої праці проблемі неформальної зайнятості, А. П. Гайдуцький зосередив увагу на дослідженні української трудової міграції за кордон, Терюханова І. Н. розглядає проблему працевлаштування інвалідів.

**Виділення невіршених раніше частин загальної проблеми.** Для вирішення проблем сучасного стану ринку праці необхідна розробка нових стратегічних напрямків розвитку ринку праці України.

**Мета.** Метою даного дослідження є аналіз сучасного стану ринку праці України, розрахунок основних показників економічної активності та зайнятості населення, виявлення проблем та можливих напрямків їх вирішення.

**Виклад основного матеріалу.** Стан ринку праці та процеси у сфері зайнятості населення належать до соціально-економічних параметрів, що визначальним чином впливають на суспільний розвиток і конкурентоспроможність національної економіки. З однієї сторони, ринок праці – елемент економічної системи, від якого залежить вектор і темпи макроекономічної динаміки, а з іншої – він опосередковує вплив макроекономічної політики та макроекономічного розвитку на добробут населення та стан багатьох соціальних процесів [1, с. 31].

Ефективність функціонування ринку праці характеризують такі показники: економічно активне населення, економічно неактивне населення, кількість безробітних та кількість зайнятих.

Зайнятість – це головна характеристика ринку праці, саме вона визначає соціально-економічний розвиток країни. Ефективною вважається зайнятість, що забезпечує належний дохід, здоров'я, зростання освітнього й професійного рівнів для кожного члена суспільства на основі зростання суспільної продуктивності праці. В сучасних умовах проблема зайнятості набуває нового звучання як у теоретичному, так і в практичному аспектах. Вирішення її означає створення ефективної економіки, здатної забезпечити соціальний прогрес суспільства [2, с. 86].

Ситуація на ринку праці у визначальній мірі пов'язана з динамікою попиту та пропозиції робочої сили. Пропозицію робочої сили забезпечує економічно активне населення. Відповідно до методики МОП, – це населення обох статей віком від 15 до 70 років включно, яке протягом певного періоду забезпечує пропозицію своєї робочої сили на ринку праці [3]. У свою чергу економічно активне населення поділяється на зайняте населення та безробітних.

Для виявлення ситуації на ринку праці України, проаналізуємо статистичні дані Державної служби статистики [4], які представлені в

таблиці 1.

За даними таблиці 1 бачимо, що за період з 2010 року до 2017 року кількість економічно активного населення зменшувалась, і лише у 2018 році вона незначно зросла – на 85,10 тис. осіб; найбільше падіння кількості економічно активного населення було зафіксовано у 2014 році – порівняно з 2013 роком вона зменшилась на 903,7 тис. осіб або на 4,3%. За 2018 рік за всіма показниками ринку праці спостерігається позитивна динаміка: економічно активне населення працездатного віку зросло на 103 тис. осіб, зайняте населення у віці 15-70 років збільшилось на 204,5 тис. осіб, а зайняте населення працездатного віку – на 222,7 тис. осіб.

Таблиця 1

Основні показники ринку праці за 2010-2018 роки

Роки	Економічно активне населення				У тому числі зайняте населення			
	у віці 15-70 років		працездатного віку		у віці 15-70 років		працездатного віку	
	середня чисельність, тис. осіб	% до населення відповідної вікової групи	середня чисельність, тис. осіб	% до населення відповідної вікової групи	середня чисельність, тис. осіб	% до населення відповідної вікової групи	середня чисельність, тис. осіб	% до населення відповідної вікової групи
2010	20 894,1	63,6	19 164,0	71,9	19 180,2	58,4	17 451,5	65,5
2011	20 893,0	64,2	19 181,7	72,6	19 231,1	59,1	17 520,8	66,3
2012	20 851,2	64,5	19 317,8	72,9	19 261,4	59,6	17 728,6	66,9
2013	20 824,6	64,9	19 399,7	72,9	19 314,2	60,2	17 889,4	67,3
2014	19 920,9	62,4	19 035,2	71,4	18 073,3	56,6	17 188,1	64,5
2015	18 097,9	62,4	17 396,0	71,5	16 443,2	56,7	15 742,0	64,7
2016	17 955,1	62,2	17 303,6	71,1	16 276,9	56,3	15 626,1	64,2
2017	17 854,4	62,0	17 193,2	71,5	16 156,4	56,1	15 495,9	64,5
2018	17 939,5	62,6	17 296,2	72,7	16 360,9	57,1	15 718,6	66,1

Що стосується зайнятого населення, то ситуація наступна: у віці 15-70 років за 2010-2013 роки середнє значення коливалось у межах 19, 2 млн. осіб, найкращий показник зайнятості був зафіксований у 2013 році – 17889,4 тис. осіб. Особливо глибоке падіння економічно активного населення сталося у 2015 році порівняно з 2014 роком, у віці 15-70 років воно зменшилось на 1630,1 тис. осіб або на 9,1%, а населення працездатного віку зменшилось на 1446,1 тис. осіб або на 8,4%, це обумовлено складною політичною та економічною ситуацією в Україні



починаючи з 2015 року. За даними Державної служби статистики рівень зайнятості населення не є сталим показником і знаходиться у постійній динаміці

Проаналізувавши чисельність зайнятого населення України у 2010-2018 роках, ми бачимо, що зайнятість населення знижується, тому слід оглянути тенденцію щодо сфер зайнятості трудових ресурсів. Зайнятість населення в окремих галузях економіки визначається у відсотках від економічно активного населення, яке представлено часткою працездатного населення, безпосередньо зайнятого в суспільному виробництві. Чисельність зайнятого населення в Україні за видами економічної діяльності у 2014-2018 роках представлена в таблиці 2.

Аналіз даних таблиці 2 наглядно підтверджує негативну тенденцію падіння показників зайнятого населення за видами економічної діяльності, який почався з 2014 року. У 2018 році порівняно з 2017 роком чисельність населення зайнятого в сільському, лісовому та рибному господарстві збільшилось на 76,9 тис. осіб або на 2,7%, в промисловості зменшилось на 14,6 тис. осіб або на 0,6%, в будівництві збільшилось на 21 тис. осіб або на 3,3%, в оптовій та роздрібній торгівлі, ремонту автотранспортних засобів та мотоциклів чисельність зайнятого населення збільшилась на 128,9 тис. осіб або на 3,7%, в транспортній сфері, складському господарстві, поштовій та кур'єрській діяльності збільшилось на 3,5 тис. осіб або на 0,4%, у тимчасовому розміщенні й організації харчування зайняте населення збільшилось на 6,7 тис. осіб або на 2,4%, в інформаційній та телекомунікаційній діяльності воно збільшилось на 6,2 тис. осіб або на 2,3%, у фінансовій та страховій діяльності зменшилось на 1,9 тис. осіб або на 0,9%, у сфері операцій з нерухомим майном, воно збільшилось на 7,1 тис. осіб або на 2,8%, в професійній, науковій та технічній діяльності воно збільшилось на 22,1 тис. осіб або на 5,3%, в діяльності у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування збільшилось на 6,4 тис. осіб або на 2,1%, у сфері державного управління й оборони, обов'язковому соціальному страхуванні, зайняте населення зменшилось на 40,4 тис. осіб або на 4,1%, у сфері освіти воно зменшилось на 6,9 тис. осіб або на 0,5%, у сфері охорони здоров'я та надання соціальної допомоги воно зменшилось на 18,2 тис. осіб або на 1,8%, у сфері мистецтва, спорту, розваг та відпочинку воно зменшилось на 2,9 тис. осіб або на 1,5%, за іншими видами діяльності зайняте населення збільшилось на 10,6 тис. осіб або на 3,1%.

Таблиця 2

Зайняте населення за видами економічної діяльності у 2012-2018 роках (КВЕД-2010), тис. осіб

Види економічної діяльності	Роки				
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Усього зайнято</b>	<b>18073,3</b>	<b>16443,2</b>	<b>16276,9</b>	<b>16156,4</b>	<b>16360,9</b>
Сільське, лісове та рибне господарство	3091,4	2870,6	2866,5	2860,7	2937,6
Промисловість	2898,2	2573,9	2494,8	2440,6	2426,0
Будівництво	746,4	642,1	644,5	644,3	665,3
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	3965,7	3510,7	3516,2	3525,8	3654,7
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	1113,4	998,0	997,2	991,6	995,1
Тимчасове розміщування й організація харчування	309,1	277,3	276,7	276,3	283,0
Інформація та телекомунікації	284,8	272,9	275,2	274,1	280,3
Фінансова та страхова діяльність	286,8	243,6	225,6	215,9	214,0
Операції з нерухомим майном	286,1	268,3	255,5	252,3	259,4
Професійна, наукова та технічна діяльність	456,0	422,9	428,1	415,8	437,9
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	334,3	298,6	304,3	297,9	304,3
Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	959,5	974,5	973,1	979,7	939,3
Освіта	1587,7	1496,5	1441,4	1423,4	1416,5
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	1150,5	1040,7	1030,4	1013,6	995,4
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	221,2	207,9	201,6	199,8	196,9
Інші види економічної діяльності	382,2	344,7	345,8	344,6	355,2

Більш детальний огляд у структурі зайнятого населення за видами економічної діяльності саме у 2018 році наведено на рис. 1.



Рис.1. Структура зайнятого населення за видами економічної діяльності у 2018 році

Слід зазначити, що у 2018 році найбільша кількість зайнятості спостерігається у сфері оптової та роздрібної торгівлі, ремонту автотранспортних засобів і мотоциклів (22%), однак навіть у цих сферах також спостерігається занепад. Найнижчі позиції за видами економічної діяльності посіли такі сфери як мистецтво, спорт, розваги та відпочинок (1%), інформація та телекомунікації (2%) та операції з нерухомим майном (2%). Формування саме таких тенденцій на ринку праці відбувається через те, що Україна є сировинною і низько технологічною країною.

Однією із найгостріших соціально-економічних проблем розвитку сучасної української економіки та важливим показником, який визначає стан ринку праці в країні є безробіття. До того ж фінансово-економічна криза, що спостерігається протягом останніх років не тільки в Україні, а й інших країнах світу, ще більше загострила проблеми зайнятості та безробіття. Дане явище є як економічною, так і соціальною проблемою. Основною причиною безробіття є неефективність використання робочої сили в минулому та відсутність умов та гідної заробітної плати для людей, які мають певні навички та могли застосовувати їх в роботі саме в Україні.

На сьогоднішній день стан ринку праці потребує прийняття термінових заходів щодо вирішення проблеми зайнятості та створення робочих місць.

За методологією МОП, безробітні – особи, які не мають роботи, активно її шукають і готові приступити до неї впродовж наступних двох тижнів [3]. Дані щодо безробіття в Україні у 2014-2018 роках наведено на рис. 2.

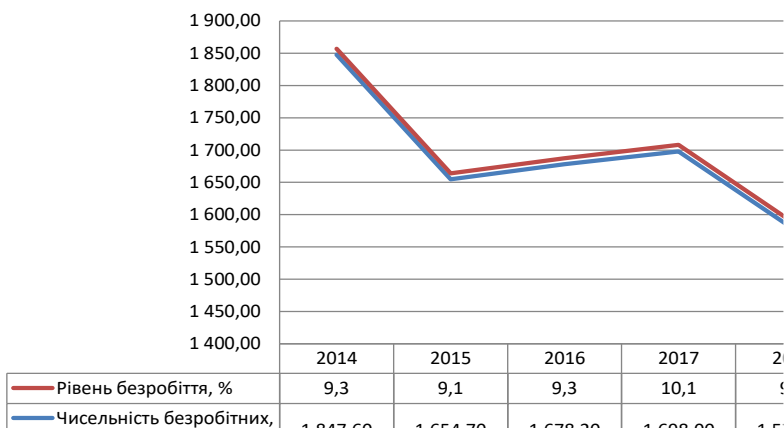


Рис.2. Чисельність безробітного населення та рівень безробіття (за методологією МОП) за період 2014-2018 роки

Аналізуючи дані, наведені на рис. 2, бачимо, що найменшу кількість безробітного населення за останні 5 років була зафіксована у 2015 році та становила 1654,70 тис. осіб або 9,1%. Найвищий показник – 1,698 тис. осіб або 10,1% у 2017 році. У 2018 порівняно з 2014 роком чисельність безробітних знизилась на 269 тис. осіб, а порівняно з 2017 роком – на 119,4 тис. осіб. На перший погляд, за останні 4 роки просліджується позитивна тенденція, але, на жаль, вона є далекою від реальності. Це обумовлено тим, що:

- неможливо врахувати осіб, які втратили надію отримати робоче місце і не стоять на обліку в службі зайнятості;
- статистика не враховує часткову зайнятість, тобто ті, хто примусово знаходяться у відпустках з ініціативи керівництва, вважаються зайнятими;
- неправдива інформація з боку безробітних.

Велика кількість працівників працює без офіційного оформлення, тому майже неможливо перевірити тих, хто отримує виплати по безробіттю й задіяний в тіньовій економіці. [5]

**Висновки.** Підсумовуючи результати проведеного дослідження, можна зробити висновок, що в Україні сформувалась неефективна модель ринку праці. Це обумовлено зменшенням рівня економічної активності та зайнятості населення та збільшенням рівня безробіття, диспропорцією між попитом та пропозицією робочої сили, зниженням заробітної плати, високими темпами трудової міграції, великою кількістю незайнятої молоді з вищою освітою.

Отже, наведений вище матеріал дає підстави для розробки наступних заходів:

- забезпечення збалансованості між попитом та пропозицією робочої сили;
- вдосконалення системи оплати праці;
- стимулювання розвитку малого та середнього бізнесу;
- регулювання політики міграції робочої сили;
- розробка політики щодо надання робочих місць для випускників вищих навчальних закладів та молоді з вищою освітою.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Федунчик Л. Г. Ринок праці в Україні: проблеми та напрями.
2. Мойса М. Я. Організаційно-економічні чинники підвищення ефективності аграрних підприємств / М. Я. Мойса // Економіка АПК: міжнар. наук.-вироб. журн. – 2010. – № 1. – С. 86–93.
3. Офіційний сайт Міжнародної організації праці [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://geneva.mfa.gov.ua/ua/ukraine-io/labour>

4. Офіційний сайт Державної служби статистики України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
5. Лисюк О. С., Кафлевська С. Г. Безробіття як соціально-економічна проблема населення України // Збірник наукових праць ВНАУ, №4 (70) [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://econjournal.vsau.org/files/pdfa/790.pdf>
6. Підгорний, А. З. Статистика ринків: навчальний посібник / А. З. Підгорний, О. В. Самотоєнкова. – Одеса: АТЛАНТ, 2015. – 408 с.
7. Самотоєнкова О. В. Економічна статистика: навчальний посібник / О. В. Самотоєнкова, Ю. О. Ольвінська. - Одеса: ОДЕУ, 2010. – 182 с.
8. Ольвінська Ю. О. Роль розвитку малого бізнесу у реструктуризації регіонального ринку праці / Ю. О. Ольвінська // Социально-экономические аспекты промышленной политики. Управление трудовыми ресурсами: государство, регион, предприятие. – Донецк: ІЕП, 2006. – Т.2. – С. 345-350
9. Підгорний А. З. Статистичні методи в управлінні розвитком регіону : монографія // А. З. Підгорний, О. В. Самотоєнкова, О. Г. Милашко та ін. – Одеса : ФОП Гуляєва В. М., 2016. – 218 с.
10. Бойко, В. С. Статистичний аналіз рівня безробіття в Україні [Текст] / В. С. Бойко, К. В. Вітковська // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина II – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – С. 13 – 21.
11. Самотоєнкова О. В. Економічна статистика: навчальний посібник. Видання друге, перероб. та доп. / О. В. Самотоєнкова, Ю. О. Ольвінська. – Одеса: ФОП Гуляєва В.М., 2020. – 276 с.

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ**

**«СТАТИСТИКА – ІНСТРУМЕНТ  
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

**ВИПУСК 6**

**Частина I**

**Одеса  
2020**