

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА СТАТИСТИКИ



«СТАТИСТИКА – ІНСТРУМЕНТ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ

ВИПУСК 5

Частина I



**Одеса
2019**

УДК 311
ББК 60.6

Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень: збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина I. – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – 245 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,

Погорєлова 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., викладач кафедри статистики Одеського національного економічного університету,

Абалмасова М. П. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Агапченко К. А. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Березорудський А. М. – студент обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Богомаз О. О. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Бондаренко А. В. – студентка факультету економіки та управління підприємництвом Одеського національного економічного університету,

Бойко В. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Бойчева О. П. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Борищук А. О. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,

Бурлаєва В. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Воскобойнік І. І. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Вебер К. І. – студентка факультету міжнародної економіки Одеського національного економічного університету,
Гаращенко О. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Георгіу О. А. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Голубчикова Ю. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Дворжак А. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Джонмуродова Н. Д. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Зарічна Т. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Запорощенко А. С. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Любович А. А. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Мотишена В. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Савина І. В. – студентка обліково-економічного факультету Одеського національного економічного університету,
Стародубцева Т. В. – студентка обліково-економічного факультету 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

| | |
|---|-----|
| Голубчикова Ю.В., Вітковська К.В. Статистичний аналіз динаміки та стану безробіття в Україні..... | 6 |
| Дворжак А.С., Милашко О.Г. Статистичний аналіз в'їзного та виїзного туризму в Україні..... | 13 |
| Савина І.В., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз показників забору, використання та забруднення води..... | 18 |
| Запорощенко А.С., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз захворюваності на СНІД в країнах Європи..... | 26 |
| Борищук А.О., Самоуськова О.В. Диференціація регіонів України за рівнем зайнятості населення..... | 33 |
| Джонмуродова Н.Д., Погорєлова Т.В. Особливості статистичної оцінки кредитоспроможності позичальників банку..... | 39 |
| Любович А.А., Вітковська К.В. Аналіз патентної діяльності в Україні..... | 47 |
| Стародубцева Т.В., Вітковська К.В. Статистичне дослідження розвитку альтернативної енергії в Україні... .. | 54 |
| Бойко В.С., Тарасова К.І. Аналіз розвитку легкої промисловості України | 60 |
| Зарічна Т.С., Тарасова К.І. Машинобудування України: сучасний стан, структура та тенденції розвитку галузі | 68 |
| Агапченко К.А., Тарасова К.І. Статистичний аналіз переробної промисловості України | 77 |
| Богомаз О.О., Тарасова К.І. Статистичний аналіз динаміки та стану розвитку вугільної промисловості України | 83 |
| Бондаренко А.В., Тарасова К.І. Статистична оцінка заробітної плати громадян України | 91 |
| Любович А.А., Тарасова К.І. Дослідження ризику трудової міграції населення України..... | 98 |
| Weber K.I., Tarasova K.I. The latest trends of Ukrainian labor market: statistical research | 105 |
| Мотишена В.В., Тарасова К.І. Дослідження харчової промисловості України | 113 |
| Березорудський А.М., Тарасова К.І. Аналіз електроенергетичної промисловості України | 120 |

| | |
|--|-----|
| Абалмасова М.П., Милашко О.Г. Статистичний аналіз діяльності motelів України | 126 |
| Березорудський А.М., Милашко О.Г. Методи статистичного аналізу діяльності motelів та hostelів | 131 |
| Бойчева О.П., Милашко О.Г. Провідні напрямки співробітництва Болгарії та України | 138 |
| Агапченко К.А., Милашко О.Г. Необхідність статистичного аналізу діяльності hostelів в Україні | 144 |
| Богомаз О.О., Милашко О.Г. Аналіз діяльності готелів в Україні | 151 |
| Бойко В.С., Милашко О.Г. Аналіз ринку motelьних послуг. | 157 |
| Бурлаєва В.С., Милашко О.Г. Аналіз динаміки основних макроекономічних показників Німеччини | 162 |
| Воскобойнік І.І., Милашко О.Г. Дослідження сучасного стану motelьних господарств України | 166 |
| Гарашенко О.В., Милашко О.Г. Статистичний аналіз діяльності кемпінгів в Україні | 173 |
| Любович А.А., Милашко О.Г. Зовнішньоекономічна діяльність Франції та її торговельно-економічне співробітництво з Україною | 178 |
| Мотишена В.В., Милашко О.Г. Аналіз сучасного стану діяльності motelів в Україні | 185 |
| Стародубцева Т.В., Милашко О.Г. Статистичний аналіз основних макроекономічних показників Польщі | 193 |
| Георгіу О.А., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз рівня злочинності в Європі | 199 |
| Березорудский А.Н., Ольвинская Ю.О. Анализ рынка электромобилей в Украине | 207 |
| Богомаз О.О., Ольвінська Ю.О. Аналіз сучасного стану викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря України | 212 |
| Агапченко К.А., Ольвінська Ю.О. Техногенний вплив на екологію в Україні | 219 |
| Бойко В.С., Ольвінська Ю.О. Аналіз динаміки екологічного сліду планети | 226 |
| Абалмасова М.П., Ольвінська Ю.О. Статистичний аналіз екологічного стану Чорного моря | 233 |
| Любович А.А., Ольвінська Ю.О. Вплив освіти на формування особистості..... | 239 |

THE LATEST TRENDS OF UKRAINIAN LABOR MARKET: STATISTICAL RESEARCH

Weber K. I.¹, Tarasova K. I.²

1 – student, Faculty of International Economics,

2 – Candidate of Economic Sciences, Department of Statistics
Odessa National Economic University, Odessa

ANNOTATIONS

Weber K., Tarasova K. The latest trends of Ukrainian labor market: statistical research. *The article is dedicated to the research of labor market of Ukraine during the last five years. The employment rates through regions are analyzed. The distribution of the working population by age groups, professional groups and types of economic activity is studied.*

Keywords: employment, economically active population, employment rate, types of economic activity, labor market.

Вебер К. І., Тарасова К. І. Останні тенденції українського ринку праці: статистичне дослідження. *Стаття присвячена дослідженню ринку праці України протягом останніх п'яти років. Проаналізовано рівень зайнятості по регіонах. Досліджено розподіл працездатного населення за віковими групами, професійними групами та видами економічної діяльності.*

Ключові слова: зайнятість, економічно активне населення, рівень зайнятості, види економічної діяльності, ринок праці.

Вебер К. И., Тарасова К. И. Последние тенденции украинского рынка труда: статистическое исследование. *Статья посвящена исследованию рынка труда Украины в течение последних пяти лет. Проанализирован уровень занятости по регионам. Исследовано распределение трудоспособного населения по возрастным группам, профессиональным группам и видам экономической деятельности.*

Ключевые слова: занятость, экономически активное население, уровень занятости, виды экономической деятельности, рынок труда.

ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

Weber, K. I. *The latest trends of Ukrainian labor market: statistical research* [Text] / K. I. Weber, K. I. Tarasova // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 5. Частина I – Одеса, ОНЕУ. – 2019. – С. 105 – 112.

Formulation of the problem. The labor market is the most complicated element of the market economy, in the process of functioning of which the interests of the worker and the employer are intertwined with the definition of the

price of labor and operating conditions, as well as virtually all socioeconomic processes taking place in the state, are reflected. The current situation in the labor market is considered by researchers as a crisis and productive labor poverty, a decrease in the economic activity of the able-bodied population, an increase in forced labor, a stratification of the population into socially vulnerable groups, inconsistency with the market of educational services, and, accordingly, a decrease in the quality of labor potential and motivation for productive activities. Therefore, the problems of efficient employment of the population, the creation of a labor market, the prevention of mass unemployment and migration are becoming particularly relevant. They require constant analysis and monitoring.

Analysis of recent research and publications. Problems of the development of the Ukrainian labor market, its regulation and reform, the aspects of employment, unemployment are the object of scientific research of many scientists, in particular, V. Bliznyuk, V. Petyukha, I. Bondar, E. Libanova, O. Milashko, A. Podgorny, I. Dekhtyareva, A. Kolot, M. Voinarenko, O. Yankovy, D. Bogin, I. Petrovoy, M. Vedernikov and others. At the same time, additional labor market research in Ukraine is required in the general economic situation, an annexation of parts of the country and the conduct of hostilities in the Donetsk and Luhansk oblasts, which is worsening the state of functioning of the labor market in the country.

Controversial parts of the general problem. To solve the problems of the current state of the labor market, it is necessary to develop new strategic directions of the labor market development in Ukraine.

The purpose of the study is to analyze the current labor market in Ukraine in terms of employment rates.

Presentation of the main material. One of the most important indicators characterizing the state of the labor market in Ukraine is employment of the population. The data to describe it is represented in the table 1 [1, 2].

Table 1

The number of economically active and employed population in Ukraine,
2012-2017

| Year | Economically active population | | | | Employed population | | | |
|------|--------------------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| | age 15-70 years | | active working age | | age 15-70 years | | active working age | |
| | in average, thou. p. | in % to the population of this age group | in average, thou. p. | in % to the population of this age group | in average, thou. p. | in % to the population of this age group | in average, thou. p. | in % to the population of this age group |
| 2012 | 20851,2 | 64,5 | 19317,8 | 72,9 | 19261,4 | 59,6 | 17728,6 | 69,9 |
| 2013 | 20824,0 | 64,9 | 19399,7 | 72,9 | 19314,2 | 60,2 | 17889,4 | 67,3 |
| 2014 | 19920,9 | 62,4 | 19035,2 | 71,4 | 18073,3 | 56,6 | 17188,1 | 64,5 |
| 2015 | 18097,9 | 62,4 | 17396,0 | 71,5 | 16443,2 | 56,7 | 15442,0 | 64,7 |
| 2016 | 17955,1 | 62,2 | 17303,6 | 71,1 | 16276,9 | 56,3 | 15626,1 | 64,2 |
| 2017 | 17854,4 | 62,0 | 17193,2 | 71,5 | 16156,4 | 56,1 | 15495,9 | 64,5 |

The given data indicates that the characteristic feature of the national labor market for the period from 2012 to 2017 is a significant drop in the number of economically active population aged 15-70, respectively, from 20 894.1 thousand people to 17 854.4 thousand people. The especially deep decline in the level of economic activity was observed in 2014 compared with 2013 – from 64.9% to 62.4%. If we consider the employed population among the population of working age, then the following situation is observed: during the period under study the highest employment rate – 17 889.4 thousand people in 2013, then in the dynamics by years, the lowest state of the indicator in 2015 – 15 442.0 thousand persons and there is a decrease in the number of employed people. Starting from 2014 to 2017, the difficult political and economic situation in Ukraine caused a significant decline in the number of employed people, by more than 1 692.2 thousand people. Percentage of employed population at the end of 2017 is 64.5%, which is practically the lowest level of employment in the last 7 years. As employment in Ukraine is constantly decreasing, the trend towards employment of labor resources should be followed. Employment in certain sectors of the economy is defined as a percentage of the economically active population, which is represented by the proportion of the able-bodied population directly engaged in social production [3].

The analysis of data clearly confirms the negative tendency of falling of indices of the employed population by types of economic activity. It should be noted that in 2013 employment growth in all sectors was observed, followed by a rapid decline in 2014. At the same time, the largest number of employed population is observed in the wholesale and retail trade, agriculture and industry, although each of them has experienced a decline in the last year. The lowest employment rates in the field of art, sports, recreation and information and in financial activities.

According to authorities, the level of formal employment of Ukrainians is low, as taxes are paid only by 38.5% of the working-age population [4].

At the end of 2017, 1.7 million people were not employed in Ukraine with 17.9 million people aged 15-70, who are considered economically active population. It means that every tenth able-bodied Ukrainian remained unemployed.

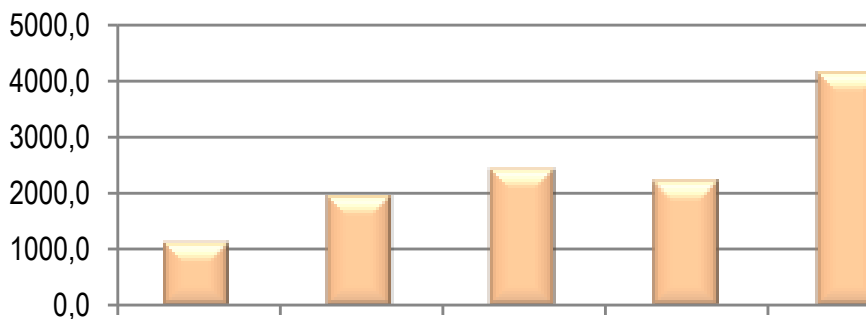
According to the data of State Statistics Committee, the average monthly number of economically active population aged 15-70 amounted to 17.9 million people (data are based on the results of the population survey (households) on economic activity on average in 2017), of which 16.2 million were are busy with economic activity, while the rest (1.7 million) are unemployed, that is, those who did not have a job, but actively sought it both independently and with the help of the state employment service. The level of employment of the population was: at the age of 15-70 years – 56.1%, and in the working age – 64.5%. The unemployment rate among the economically active population aged 15-70 was 9.5% and the working age was 9.9%.

As touched to the professional groups, the largest number of vacancies

are observed among skilled workers with the tool (23.1% of the total number of vacancies declared) and workers in maintenance, operation and control of the work of technological equipment, assembly of equipment and machinery (21.3%), and the smallest among skilled workers of agriculture and forestry, fish-breeding and fishing (1.7%) and technical staff (3.8%).

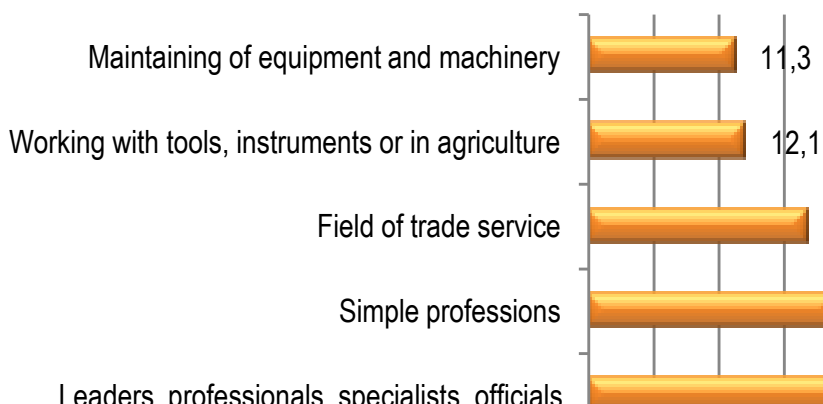
In the first half of 2018, the number of employed population was 16.3 million people, of which 48% (7.9 million) women and 52% (8.4 million) men. The employment rate among women was 52.4%, among men – 61.6%.

According to age groups: almost half of the employed people are people aged 40-59 years, 29% – persons aged 30-39, 19% – aged 15-29 years (pic. 1).



Pic. 1. Distribution of employed population by age groups, 2017.

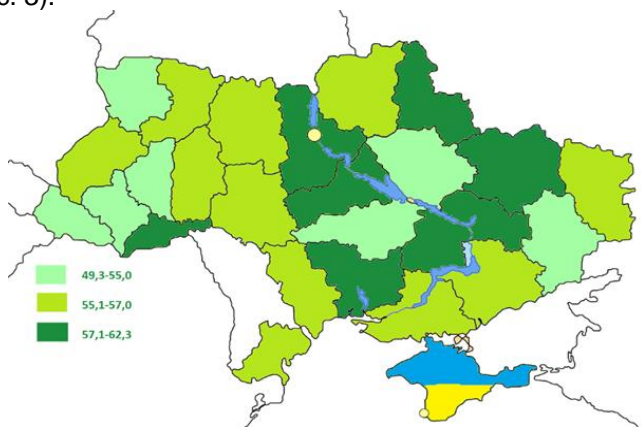
The distribution of workers by professional groups is represented in pic. 2.



Pic. 2. Distribution of working population into professional groups, 2017.

During the last year the growth of the employment rate occurred in all

regions, the most significant in Zaporozhye, Ternopil and Cherkasy regions. The highest employment rates were observed in Kyiv, Kharkiv, Dnipropetrovsk, and Mykolaiv oblasts, and the lowest – in Ternopil, Donetsk and Volyn regions (pic. 3).



Pic. 3. The distribution of regions of Ukraine by the level of employment, 2017.

Among the types of economic activity, the most prevalent informal employment is in agriculture, forestry and fisheries, in wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, and also in construction and industry (table 2).

Table 2

Distribution of working population by the types of economic activity,
thou. persons

| Types of economic activity | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Total | 19261,4 | 19314,2 | 18073,3 | 16443,2 | 16276,9 | 16156,4 |
| Agriculture, forestry, fishery | 3308,5 | 3389 | 3091,4 | 2870,6 | 2866,5 | 2860,7 |
| Industry | 3236,7 | 3170 | 2898,2 | 2573,9 | 2494,8 | 2440,6 |
| Building and construction | 836,4 | 841,1 | 746,4 | 642,1 | 644,5 | 644,3 |
| Wholesale, retail, vehicle repair | 4160,2 | 4269,5 | 3965,7 | 3510,7 | 3516,2 | 3525,8 |
| Transport, storage, courier and postal activity | 1150,9 | 1163,6 | 1113,4 | 998 | 997,2 | 991,6 |
| Temporary accommodation, catering | 326,7 | 328,9 | 309,1 | 277,3 | 276,7 | 276,3 |
| Information and telecommunication | 297,9 | 299,9 | 284,8 | 272,9 | 275,2 | 274,1 |
| Financial and insurance activity | 315,8 | 306,2 | 286,8 | 243,6 | 225,6 | 215,9 |
| Real estate deals | 322,2 | 314,3 | 286,1 | 268,3 | 255,5 | 252,3 |
| Professional, scientific and technic activity | 504,1 | 493,6 | 456 | 422,9 | 428,1 | 415,8 |
| Administrative services | 343,9 | 343,3 | 334,3 | 298,6 | 304,3 | 297,9 |
| Public administration and defense | 1003,6 | 962,3 | 959,5 | 974,5 | 973,1 | 979,7 |
| Education | 1633,2 | 1611,2 | 1587,7 | 1496,5 | 1441,4 | 1423,4 |
| Health protection and social assistance | 1181,4 | 1171,8 | 1150,5 | 1040,7 | 1030,4 | 1013,6 |
| Art, sport, entertainment, recreation | 225,6 | 226,5 | 221,2 | 207,9 | 201,6 | 199,8 |
| Other | 414,3 | 423 | 382,2 | 344,7 | 345,8 | 344,6 |

Consequently, the quality of employment in Ukraine today is significantly different from European indicators, and the vast majority of the employed population still acquire the usual amount of material goods at the expense of routine labor, which is cheaper under the influence of scientific and technological and technological progress [5, 6].

Government should combine the priorities of the development of innovative employment, ensuring the balance of work and free time of employed people, creating conditions for the introduction of lifelong education, implementing the concept of active longevity as an element of the "silver economy" (a concept introduced in European countries to adapt to the effects of aging population), whose tasks are to promote employment of the elderly, to ensure equal access to vocational guidance, training and retraining.

Qualitative changes in employment are impossible without achieving an adequate ratio within the framework of the innovative process of employee contributions (motivation to work and professional development), the state (innovation policy) and the employer (production and introduction of innovations). It is important to develop service infrastructure – network societies to find partners and exchange ideas, business incubators, markets for advisory services (legal, accounting, tax), coworking services, social support of innovation activity through non-state funds, fundraising mechanisms (crowdfunding, and other funding schemes) [7]. The country needs to create a complete investment cycle and startup ecosystem with the involvement of universities, business schools, technology parks and other specialized social institutions. System actions of the state are required for the implementation of favorable innovation, tax and credit policy, removal of regulatory barriers, development of public-private partnership.

The issue of the ability of the non-market social economy to grow and strengthen so as to meet the demands of all people who lose their jobs (economic employment) due to the reduction of the formal labor market and the role of the public sector in society is still open. However, the development of non-economic social employment does not seem to remain beyond the priorities of the state employment policy.

However, the first and extremely important step towards qualitative changes in employment should be ensuring a fair remuneration for work in the form of competitive wages. To do this, the country must fully consciously and responsibly abandon using the concept of cheap labor in both private businesses and the public sector.

The main reasons for the low employment rate in Ukraine are listed below:

- low wages;
- current political and economic crisis;
- the inconsistency of the system of training specialists needs of the labor market;
- irrational structure of sectoral employment;

- a substantial excess of the offer of the workforce over demand;
- dissatisfaction with working conditions;
- limited career opportunities;
- lack of prospects and possibilities to improve qualification.

The analysis of statistical data of the employment rate indicators provides grounds for arguing that the slowdown in these indicators is the deterioration of the economic and political situation in the country, the elimination of many enterprises, and the massive reduction of personnel, which adversely affects the functioning of the labor market.

Conclusions. The conducted analysis of the functioning of the national labor market in recent years gives grounds for asserting its ineffectiveness, namely: reducing the level of economic activity and the level of employment, increasing unemployment, the existence of imbalances between the demand for labor and its offer, reducing the burden of registered unemployed on one free a job due to high rates of labor migration, a decrease in real wages. Low wages and a limited choice of professions in the countryside make them go to cities, but there are very high costs. Also, low salaries are one of the reasons for the labor migration of the population.

The main points for labor market reforms should lie in improving the system of remuneration for the purpose of reviving the main functions of wages; increase in demand for labor from both the private and public sectors of the economy; improvement of regulatory and legal regulation; direction of state support for the development of small and medium business; creating a favorable investment climate in the country, which will enable the appearance of additional working places; improvement of the mechanism of state support for the labor market through the provision of subsidies for advanced training and re-training; improvement of tax legislation in the direction of entrepreneurship development. The list of directions for reforming the labor market proposed by us is not exhaustive and outlines a certain part of problem issues and needs further elaboration. Taking into account the European integration aspirations of Ukraine, the directions of further research will be directed to in-depth analysis of the labor market of the countries of the European Union and the countries bordering on Ukraine.

SOURCES

- 1.State Employment Service [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.dcz.gov.ua/>
- 2.State Statistic Service of Ukraine [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.ukrstat.gov.ua>
- 3.Pasichna V.H. Psychological analysis of unemployment as a socio-economic phenomenon / V.H. Pasichna // Problems of Modern Psychology : Collection of research papers of Kamianets-Podilskyi Ivan Ohienko National University, G.S. Kostyuk Institute of Psychology at the National Academy of Pedagogical Science of Ukraine / scientific editing by S.D.

Maksymenko, L.A. Onufrieva. – Issue 34. – KamianetsPodilskyi : Aksioma, 2016. – P. 406–420.

4.Тарасова К. І. Статистичне дослідження проблем безробіття в Україні в регіональному розрізі [Електронний ресурс] / К. І. Тарасова // Економіка та суспільство. – 2018. – № 14. – С. 745-752. – Режим доступу: http://economyandsociety.in.ua/journal/14_ukr/106.pdf - Назва з екрану.

5.Дранко, Г. М. Статистична оцінка неформальної зайнятості населення [Текст] / Г. М. Дранко, К. І. Тарасова // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень : збірник наукових студентських праць. Випуск 4. Частина І – Одеса, ОНЕУ. – 2018. – С. 23 – 32.

6.Семенова Е. Д. Проблемы занятости населения Украины / Е. Д. Семенова // Личность, экономика, право, государство: проблемы соотношения и взаимодействия: Материалы 5 международной научно-практической конференции, 10 ноября 2016 г. – Бендеры: Полиграфист, 2017. – С. 66-69.

7.Семенова К. Д. Аналіз тенденцій заробітної плати і продуктивності праці в Україні / К. Д. Семенова // Економіка підприємства : сучасні проблеми теорії та практики : матеріали сьомої міжнар. наук.-практ. конф. (14-15 вересня 2018 р.) – Одеса : Атлант, 2018. – С. 190-191.

8.Самотоєнкова О. В. Економічна статистика : навчальний посібник / О. В. Самотоєнкова, Ю. О. Ольвінська. – Одеса : ОДЕУ, 2010. – 182 с.

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.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.

ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТУДЕНТСЬКИХ ПРАЦЬ

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

ВИПУСК 5

Частина I

**Одеса
2019**