

State Statistics Service of Ukraine

**Labour force of Ukraine
2019**

Statistical publication

Kyiv-2020

Labour force of Ukraine 2019:

Statistical publication /State Statistic Service of Ukraine:

The publication is addressed to experts engaged in labour market research. It may also be useful to students of higher educational institutions.

Responsible for edition is nna Osypova.

Contacts

address: 3 Shota Rustaveli st., Kyiv-601, 01601, Ukraine

telephones: +38(044) 234-01-34; +38(044) 235-43-04; +38(044) 234-75-65.

e-mail: I.Osipova@ukrstat.gov.ua; ean@ukrstat.gov.ua

web-site: www.ukrstat.gov.ua

When using data and materials from this Statistical publication, please make sure you have made reference to the original publication.

Foreword

This publication presents information about labour force and its characteristics on Ukraine's labour market in 2019.

Data on basic indicators of labour force of the population have been obtained based on the results of Labour Force Survey (before 2019 - population (households) sample survey on issues of economic activity).

The publication contains the description of methodological and organizational principles of conducting this survey, methods of sample design of households and definitions and concepts of indicators and data reliability evaluations.

Information is systematized by theme according to 6 sections of the publication.

In sections 1-4 there are data on labour force (before 2019 - economically active population), employed and unemployed, defined by the methodology of International Labour Organization (ILO), also about the persons outside the labour force and indicators of labour underutilization.

Section 5 presents information on main indicators for the Labour Force for 2015-2019 while section 6 contains information on indicators of employment, unemployment in Ukraine and countries of the European Union (EU).

Also, the publication includes brief analytical review of labour market situation in 2019. Some phenomena in publication are illustrated in diagrams that give an idea of the main trends on the labour market of Ukraine.

We hope that the publication will be interesting to experts of the legislative and executive authorities, trade unions, scientists and other users dealing with issues labour market.

To users

Information excludes the temporarily occupied territory of the Autonomous Republic of Crimea and the city of Sevastopol, and a part temporarily occupied territories in the Donetsk and Luhansk regions.

The data based on the results of the Labour Force Survey are estimates that are published taking into account their reliability. Estimates of the reliability of indicators and explanations to them can be found in the section " Principles of sample design, grossing up of survey results to the general population, assessment of the quality of information on the indicators of Labour Force Survey ".

From 2019, under the Labour Force Survey program the population aged 15 years and over is questioned. For the first time, the publication contains information on persons of the relevant age, as well as data on labour underutilization (according to the ILO updated standards), the participation of the population in formal and informal types of education, vocational training and number of youth not in education, employment or training.

Conventional Symbols Used in the Statistical publication:

— (dash)	- no phenomenon observed;
ı̇ (elision marks)	- missing data;
: (colon)	- data not provided because of high coefficient of variation;
0.0 (zero)	- phenomenon existed but in smaller dimensions than those to be expressed in the table's digital positions;
(eks symbol)	- no point in filling in the heading by type of phenomenon;
of which	- not all addends of the total sum presented;
including	- all addends of the total sum presented.

Notes

In some cases, insignificant discrepancies between the overalls and the total of adding items can be explained by data rounding.

Table of Contents

	Pages
Foreword	3
Conventional Symbols Used in the Statistical publication	4
Methodological and organizational principles of Labour Force Survey	10
Basic methodological definitions and concepts	12
Principles of sample design, grossing up of survey results to the general population, assessment of the quality of information on the indicators of Labour Force Survey	17
Statistical and analytical review of labour market in 2019	43
Section 1 Population by participation status in the labour force, 2019	
1.1. Population aged 15 years and over by participation status in labour force by age group, sex and place of residence	46
1.2. Participation rate of population in labour force by age group (diagram)	49
1.3. Employment rate of population, by age group (diagram)	49
1.4. Unemployment rate of population, by age group (diagram)	49
1.5. Population aged 15-70 years by participation status in labour force by sex and place of residence	50
1.6. Labour force by age group, sex, place of residence and level of education	51
1.7. Employment of population, by age group, sex, place of residence and by level of education	53
1.8. Unemployment of population, by age group, sex, place of residence and by level of education	55
1.9. Persons outside the labour force, by age group, sex, place of residence and by level of education	57
1.10. Population aged 15-70 years by participation status in labour force by marital status, sex and place of residence	59
1.11. Population aged 15-70 years by participation status in labour force and occupational group, speciality according to diploma (certificate) (by subsection of Classification of Occupations(CO))	61
1.12. Labour force by age group and region	62
1.13. Participation rate of population in labour force, by age group and region	63
1.14. Employed population by age group and region	64
1.15. Employment rate of population by age group and region	65
1.16. Unemployed population by age group and region	66
1.17. Persons outside the labour force by age group and region	67
1.18. Population aged 15-70 years by status of participation in labour force by sex, place of residence and region	68

1.19.	Working age population by status of participation in labour force by sex, place of residence and region	71
1.20.	Labour force aged 15-70 years by level of education and region	74
1.21.	Employed population aged 15-70 years by level of education and region	75
1.22.	Unemployed population aged 15-70 years by level of education and region	76
1.23.	Persons outside the labour force aged 15-70 years by level of education ¹ and region	77
1.24.	Participation rate of the population in formal and informal types of education and training in 2015-2019 years	78
Section 2	Employed population aged 15-70 years, 2019	
2.1.	Employed population, by status in employment, sex and place of residence	80
2.2.	Employed population, by type economic activity and region	81
2.3.	Employed population, by occupational group, sex, place of residence and age group (by section of Classification of Occupations (CO))	83
2.4.	Employed population, by occupational group and speciality according to diploma (certificate) (by section of Classification of Occupations (CO))	88
2.5.	Employed population by occupational group and sex (by subsection of Classification of Occupations (CO))	89
2.6.	Employed population, who were temporarily absent at work, by reasons, sex and place of residence	90
2.7.	Employed population, by usual and actual duration of working week, sex and place of residence	91
2.8.	Employed population, by status in employment, sex, place of residence and actual duration of working week	93
2.9.	Average actual duration of working week of employment population, by type of economic activity, sex and place of residence	95
2.10.	Employed population, by occupational group, sex, place of residence and actual duration of working week (by section of Classification of Occupations (CO))	96
2.11.	Employed population aged 15 years and over in formal and informal sector, by age group, sex, place of residence and type of job	101
2.12.	Employed population in formal and informal sector, by status in employment, sex, place of residence and type of job	103
2.13.	Employed population in formal and informal sector, by level of education ¹ , sex, place of residence and type of job	104
2.14.	Employment of the population, by type of job and level of education (diagram)	106

2.15.	Employed population in formal and informal sector, by type of economic activity, sex, place of residence and sector of economy and type of job	107
2.16.	Informal employment of the population, by type of economic activity (diagram)	109
2.17.	Employed population in formal and informal sector, by occupational group, sex, place of residence and type of job (by section of Classification of Occupations (CO))	110
2.18.	Employment, by type of job and occupational group (diagram)	115
2.19.	Informal employment of population, by region (diagram)	115
2.20.	Employed population in formal and informal sector, by type of job and region	116
2.21.	Employed population of working age by place of work and region	117
Section 3	Unemployed population aged 15-70 years, 2019	
3.1.	Unemployed population, by sex and place of residence	119
3.2.	Unemployed population, by reason of unemployment, sex and place of residence	120
3.3.	Unemployed population, by way of job search, sex and place of residence	121
3.4.	Unemployed population, by occupational group, sex and place of residence (by section of Classification of Occupations (CO))	122
3.5.	Unemployed population, by type of economic activity, sex and place of residence	123
3.6.	Unemployed population, by duration job search, sex and place of residence	124
3.7.	Average duration of job search by unemployed population, by sex, place of residence and region	125
Section 4	Persons, outside the labour force and labour underutilization of population aged 15-70 years, 2019	
4.1.	Persons, outside the labour force, aged 15 years and over by age group, sex, place of residence and reason of non-employment	127
4.2.	Persons, outside the labour force, by reason of non-employment, sex and place of residence	132
4.3.	Persons, outside the labour force, by level of education, sex, place of residence and reason of non-employment	133
4.4.	Persons, outside the labour force, by reason of non-employment and region	135
4.5.	Potential labour force by age group, sex and place of residence in 2018-2019	136
4.6.	Potential labour force by reason of non-employment, sex and place of residence	137

4.7.	Potential labour force by duration of non-employment, sex and place of residence	138
4.8.	Labour underutilization by age group, sex and place of residence	139
4.9.	Youth aged 15-24 years, which not in education, employment or training by sex and place of residence in 2015-2019	140

Section 5 Main indicators of labour force aged 15-70 years, 2015-2019

5.1.	Labour force by age group, sex and place of residence	142
5.2.	Participation rate of labour force by age group, sex and place of residence	143
5.3.	Employed population, by age group, sex and place of residence	144
5.4.	Employment rate, by age group, sex and place of residence	145
5.5.	Unemployed population, by age group, sex and place of residence	146
5.6.	Unemployment rate, by age group, sex and place of residence	147
5.7.	Persons outside the labour force by age group, sex and place of residence	148
5.8.	Labour force by sex, place of residence and region	149
5.9.	Employed population by sex, place of residence and region	154
5.10.	Unemployed population by sex, place of residence and region	159
5.11.	Persons outside the labour force by sex, place of residence and region	164
5.12.	Labour force by level of education, sex and place of residence	169
5.13.	Employed population by level of education, sex and place of residence	170
5.14.	Unemployed population by level of education ¹ , sex and place of residence	171
5.15.	Persons outside the labour force by level of education ¹ , sex and place of residence	172
5.16.	Employed population, by type of economic activity	173
5.17.	Unemployed population, by duration of job searching	174
5.18.	Long-term unemployment rate of population aged 15-70 years in 2015-2019	174
5.19.	Long-term unemployment rate of population aged 15-70 years by sex in 2015-2019	174
5.20.	Persons outside the labour force by reason of non-employment, sex and place of residence	175

Section 6 International comparisons

6.1.	Employment rate of population in Ukraine and EU countries, by sex	177
------	---	-----

6.2.	Employment rate of population aged 15-64 years in Ukraine and EU countries, by sex	179
6.3.	Employment rate of population aged 15-24 years in Ukraine and EU countries, by sex	181
6.4.	Unemployment rate of population in Ukraine and EU countries, by sex	183
6.5.	Unemployment rate in Ukraine and EU countries, 2019 (diagram)	185
6.6.	Unemployment rate of population aged 15-64 years in Ukraine and EU countries, by sex	186
6.7.	Unemployment rate of population aged 15-24 years in Ukraine and EU countries, by sex	188

Methodological and organizational principles of Labour Force Survey

The objective to undertake of Labour Force Survey (hereinafter ó the LFS) is to obtain data about the composition and structure of labour force, the measurement of employment and the directions of activities of the population as well as identification of unemployment rate.

In 1995 ó 1998 the survey was carried out once a year, in 1999 ó 2003 quarterly in the last month of each quarter and since January of 2004 it was introduced into the practices of the state statistics bodies with monthly periodicity.

The base to conduct the LFS is the population of households selected in all regions of the country using the science-based principles. The monthly size of the sample population of households is formed using the rotation scheme according to which each selected household is in the sample for 18 month and according to the rotation scheme is questioned 4 times: interviewed for two quarters (in the relevant months of the quarter), then a break of two quarters, after which two quarters again are surveyed (in the relevant months) The monthly sample size of households is 15,9 thousand (excluding the temporarily occupied territory of the Autonomous Republic of Crimea, the city of Sevastopol and a part temporarily occupied territories in the Donetsk and Luhansk regions).

During 2019, 159,4 thousand respondents aged 15 years and over have been questioned that makes up 0,49% of resident population of Ukraine of the specified age. The number of the made interviews is 277,2 thousand.

For the purpose of disseminating the sample data over the total population, when constructing a system for statistical weights, the data from demographic statistics dated on January 1, 2019, about the number of the resident population aged 15 years and over were used.

Location of the survey

The LFS is run on the permanent places of residence of the population by specially trained employees (experts in interviewing) via direct questioning (voluntary) of persons aged 15 years and over who reside in the selected households.

A household is a group of persons who live together in one or part of a dwelling, provide for themselves with everything necessary for life, run a joint household, fully or partially combine and spend money. These individuals may be in a family or kinship relationship, may not be in any of these relationships, or may be in both relationships. A household can consist of one person.

Reference period is the surveyed week (from Monday till Sunday) that includes the 15th day of the month.

The questioning starts with a week that is next after the reference period and is conducted within 15 calendar days.

The survey covers the members of one household aged 15 years and over who permanently reside in this household (regardless of registration and its nature).

The survey does not cover:

Households which:

- which are territorially located: in the isolation zone (zone I) and zone of unconditional (compulsory) evacuation (zone II) due to radioactive pollution because of the Chernobyl nuclear plan disaster; from 2014 ó on the temporarily-occupied territory of the Autonomous Republic of Crimea and the city of Sevastopol and from 2015 ó in a part of temporarily occupied territories in the Donetsk and Luhansk regions;

- in which all persons that are younger then 15 years.

Persons that belong to categories mentioned below:

- students and pupils with full-time study of all educational institutions residing in another locality and interviewed at their place of study;

- military conscripts (including contract serviceman) and persons who are in institutional facilities (barracks, prisons, closed hospitals, etc.);

- persons who during a visit to household were temporarily absent and their coming back was not expected during the next 12 months.

Organizational principles to undertake and process the results of the LFS

The conduct of the LFS envisages **a complex of the following work to be done:**

of methodological nature:

- development, approval and copying of reporting-statistical documentation, which include manual questionnaire instructions for experts in interviewing, invitation - letter to households for the participation in the survey;

of organizational nature:

- formation of the sample of households;
- conduct of the instructive meetings on matters pertaining to organization and methodology to carry out the survey by employees from the regional state statistics bodies;

- training of experts in interviewing on conducting of the survey;

- conduct of the explanatory work among the population;

- collection of information via the direct questioning of citizens by place of their permanent residence;

- revision of lists of persons who reside in households selected for the survey;

- field control of work of experts in interviewing;

After the collection of information from the population (households) is completed, it is processed at the territorial and state levels (according to the technological program of state statistical observations).

At the territorial level the following is done:

control over completeness and correctness of the filled in questionnaires;

information coding;

data entry into PC using software with simultaneous arithmetical and logical controls;

database establishment for region and its logical control;

construction of selected output tables;

transmission of primary data files for their further processing at the national level;

At the national level the following is done:

summary and logical control over survey database;

construction of selected output tables;

weight coefficients construction to disseminate results over the total population and production of indicators assessments on their basis;

calculation of reliability characteristics of indicators estimates;

construction of tables for publications and analytical materials;

anonymous microdata preparation by labour force indicators.

Basic methodological definitions and concepts

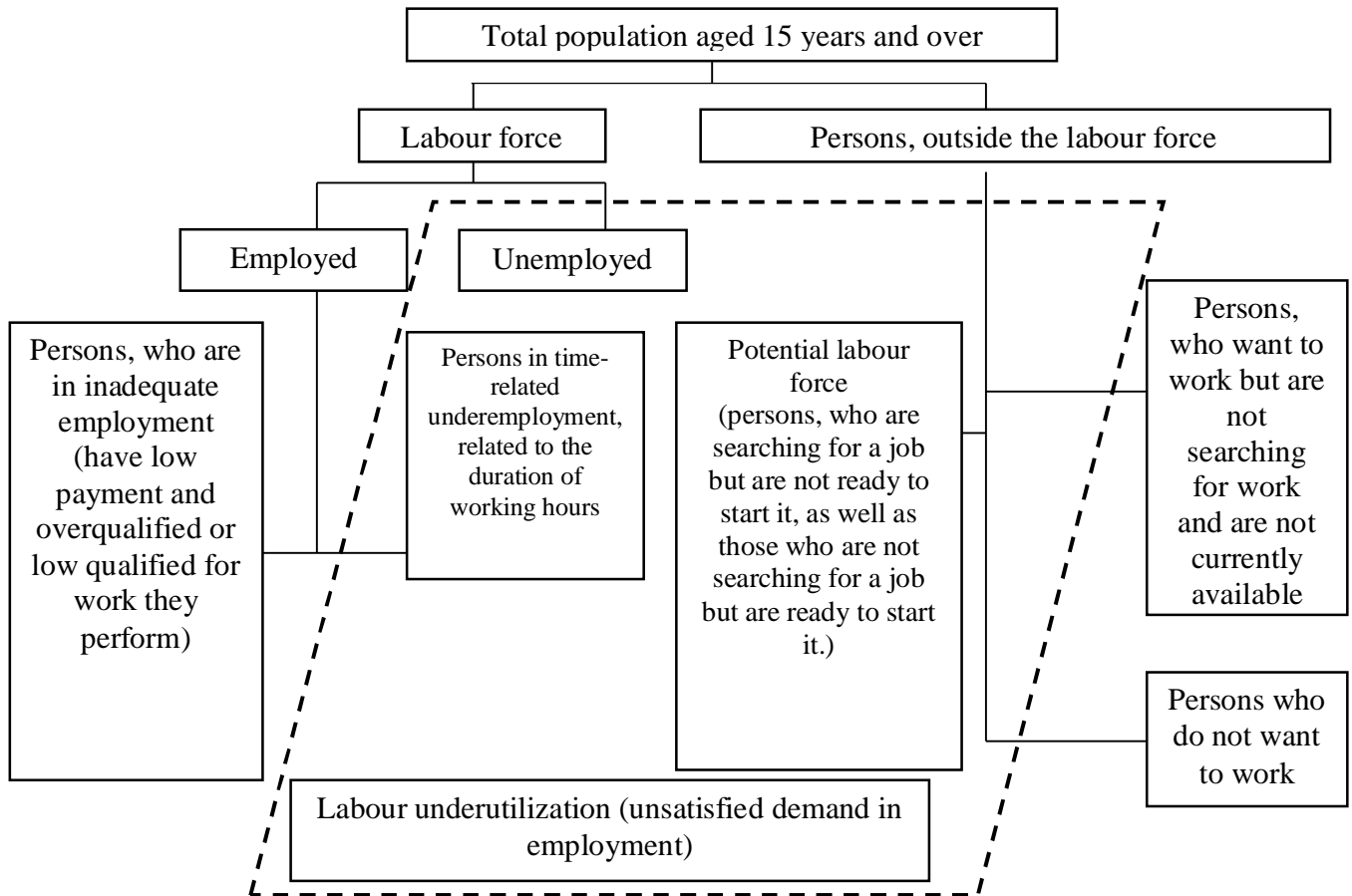
The basic definitions and notions about the participation status in labour force developed according to updated standards and recommendations of ILO, provided by Resolution concerning statistics of work, employment and labour underutilization (hereinafter *Resolution*), confirmed at the 19th International Conference of Labor Statistics (ICSL) in October 2013.

According to results of the LFS, all population of the country aged 15 years and over by status of participation in labour force is distributed on three categories:

- 1) employed;
- 2) unemployed;
- 3) persons, outside the labour force (including those, who related to the potential labour force).

The sum of persons in employment and in unemployment equals the labour force. All three of the above categories are mutually exclusive and exhaustive. During the questioning of the population on LFS, priority is given to employment over the other two categories, and to unemployment over outside the labour force. That is, first the employed population is determined, then - the unemployed population and at the last stage - persons outside the labour force.

The structure of the population according to the participation status in the labour force and its underutilization is presented in the diagram below.



Labour force (before 2019- economically active population) - are population of both sexes aged 15 years and over (before 2019 15-70 years), who during the reference week provided labour force on the labour market. Employed and unemployed is comprised the labour force.

Distribution of the employed population by occupational group is made using the Classification of Occupations (hereinafter 6 CO) approved and implemented by Decree 327 of the State Committee on Technical Regulation and Consumer Policy of July 28, 2010.

The mentioned classifier is developed according to International Standard Classification of Occupations (ISCO-88) as to concept regulations, structural composition and main characteristics of occupational groupings.

Participation rate of population in labour force (before 2019 economic activity rate) is defined as a ratio (percent) of the number of labour force population aged 15 years and over (before 2019 15-70 years) to the total population of the mentioned age or population of relevant social and demographic group.

Employed are persons aged 15 years and over (before 2019 15-70 years) who:

worked during the surveyed week at least 1 hour were employed to receive cash or in-kind payment, worked individually (self-employed), were employed by other individuals or worked at their own (family) enterprise; worked for free at enterprise or own business that belongs to any member of household or were employed at private subsidiary agriculture in order to sell products produced as a result of their activity;

were temporary absent from work, i.e. were formally attached to a work place, had their own enterprise (business) but did not work during the reference period for some reasons.

Employment rate is compiled as a ratio (percent) of the employed population aged 15 years and over (before 2019 15-70 years) to the total population of the specific age or population by relevant social and demographic group.

Distribution of the employed population by type of economic activity is made using the Classification of Types of Economic Activity SC 009:2010 (CTEA-2010) which is harmonized with Nomenclature of Activities of the European Community (NACE Rev.2-2006).

The mentioned distribution is made on the basis of a complex assessment through the integration of data from the sample survey of population, the state statistical observations over enterprises, establishments, organizations and administrative reporting.

The number of employees at enterprises, departments, organizations covers the employed who concluded a labour agreement (contract, civil and legal treaty) at their work. This agreement could be either permanent or temporary. This category includes employees of entities, budget funded and financial establishments and nongovernment organizations as well as professional military personnel in career service (apart from military service for a regular term), persons from private corps and key personnel of law-enforcement bodies.

The employees are recorded by place of their work, i.e. the place where the enterprise or its structural branch is located and classified by relevant type of economic activity.

Informal employment covers informal work places at enterprises of both formal and informal sectors. The guidelines regarding statistical definition of informal employment were adopted by the 17th International Conference of Labour Statisticians in 2003. Taking into account the regulations of this document as well as in line with methodological regulations on definition of informal employment of the population approved by SSSU decree 16 of January 23, 2013, the informally employed include the following categories of the employed population:

- employed at enterprises of informal sector (unregistered own-account workers, employers and their wage workers, contributing family workers, etc);
- contributing family workers at enterprises of formal sector;
- employees who work at informal work places of formal sector (persons who worked according to oral agreement or did not have any social guarantees, particularly: no single contribution for

compulsory state social insurance has been paid for them, they did not have right to annual leave; paid sick leave).

Status in employment is defined on the basis of the International Classification of Employment Status (IPCC-93), classification developed according to the recommendations of the 15th International Conference of Labour Statisticians as of January 28, 1993.

Employees are persons who made written (or oral) labour agreement (contract) with administration of the enterprise, establishment, organization, natural person about the conditions and remuneration of labour activity.

Self-employed are persons who dislike the gainfully occupied are independently engaged into labour activities on the basis of organization and implementation of business activity of the natural or legal person and are responsible for the efficiency and effectiveness of this activity as well as fulfillment of commitments in relation to other persons, particularly fulfillment of the terms of labour agreements with the gainfully occupied, etc. These persons are as follows:

- employers
- own-account workers
- contributing family workers

Employers are persons who work on one's own account or with one or more business partners at one's own enterprise (one's own business) and as such employ workers on regularly basis to work at their enterprise.

Own-account workers are persons who carried out activities producing income independently or with one or more business partners and do not employ wage workers on regular basis.

Contributing family workers are persons who work with no payment at their family enterprise headed by their relative.

Temporarily absent from work are persons who, having already worked in their present job, were not at work for a short reference period refers (week) but maintained a job attachment during their absence. Job attachment is established on the basis of the reason for the absence and in the case of certain reasons, the continued receipt of remuneration, and/or the total duration of the absence on the work. For such reasons include: absence due to inability to work, caused by sickness or injury, public holidays, vacation or annual leave, leave due to pregnancy and labors and child-care leave till it reaches the age according to the current legislation, etc.

Average actual duration of working week is given as actually worked hours per week on the average of one employed person. The indicator is compiled for all employed part from persons who were temporarily absent on work or worked on private subsidiary agriculture.

Unemployed (by ILO methodology) are persons aged 15 years and over (before 2019 15-70 years) who meet the following three basic requirements:

- a) were without work (gainful employment);
- b) were actively seeking a job or were trying to establish their own business during the last 4 weeks before questioning, i.e. were making specific steps during the mentioned period in order to find a gainful employment or work on own enterprise;
- c) were available to work during the two coming weeks, i.e. started working as an employed person or work on own enterprise in order to get payment or income.

The category of the unemployed includes also persons who will start working during the next two weeks; have found a job or await a reply, etc.

Unemployment rate (by ILO methodology) is an indicator that is compiled as a ratio (percent) of the unemployed aged 15 years and over (before 2019 15-70 years) to the labour force of the specific age or the relevant social and demographic group.

Long-term unemployment rate (by ILO methodology) is compiled as a ratio (per cent) of the number of the unemployed aged 15 years and over (before 2019 15-70 years) who were looking for a job during 12 months and more to the labour force of the specific age.

Average length of search for a job (average length of unemployment) is given as the average number of months to find a job per one unemployed. The compilation of the above-mentioned indicators is made using the formula of arithmetic weighted average.

Persons outside the labour force (before 2019 - economically inactive population) are persons aged 15 years and over (before 2019 15-70 years) who cannot be classified as *employed* or *unemployed*.

This category by the level of connection with the labour market can be classified as follows:

- are looking for work, but are not ready to proceed to it during the next two weeks (because of disability, through study (pupils, students), through homework, etc.);

- want to work and are ready to start work, but are not looking for work (for example, discouraged; did not know where and how to look for a job; they believed they had no suitable place of work, etc.);

- do not want to work because they do not need it.

The first two categories relate to the **potential labour force** ó the unoccupied population, which during the surveyed week did not form part of the labour force, but at the same time expressed its desire to get a job in various ways.

Share of persons outside the labour force is calculated as the ratio of the number of persons aged 15 years and over who were outside the labour force, to the total population of specified age or the relevant social and demographic group.

Unemployment rate including potential labour force is calculated as a ratio of the number of unemployed population, including potential labour force, to the number of labour force, including potential labour force.

Labour underutilization - refers to mismatches between labour supply and demand, which translate into an unmet need for employment among the population. It is calculated as sum of number of persons with time-related underemployment, unemployed population and potential labour force.

Labour underutilization rate is compiled as a ratio (percent) of the number of labour underutilization to the number of labour force, including potential labour force.

Youth aged 15-24 years, not in education, employment or training - unemployed aged 15-24 years (by ILO methodology) and persons outside the labour force aged 15-24 years, which does not work, or study and does not acquire professional skills.

Share of youth, not in education, employment or training, among total population aged 15-24 years - is calculated as a ratio (percent) of number of youth aged 15-24, which does not work, or study and does not acquire professional skill, to the population of the specific age or the relevant social and demographic group.

Participation rate of the population in formal and informal types of education and training is calculated as a ratio (percent) of number of population aged 15-70 years, which have undergone any training in the last four weeks, to the number of the population of the specific age or the relevant social and demographic group.

Working age persons ó within the framework of LFS survey from 2016 are persons aged 15-59.

To note: in 2012 the working age persons included women aged 15-55 and men aged 15-59; in 2013 - women aged 15-56 and men aged 15-59; in 2014 - women aged 15-57 and men aged 15-59; in 2015 - women aged 15-58 and men aged 15-59.

In accordance to Ukraine's law on education of September 5, 2017, by 2145-VIII (hereinafter, the law) the new levels of education, which correspond to the educational levels defined by the International Standard Classification of Education (ISCED 2011) have been introduced. Starting from 2019, the collection of this information under the LFS program is carried out in accordance with those changes. In order to compare the data for 2019 on the main indicators obtained from the survey, with the relevant information for the previous years, the publication makes use of the names of education levels that were in force before the adoption of the above law. The correlation table is given below.

Level of education in accordance to Ukraine's law on education of September 5, 2017	Education level in accordance to Ukraine's law on education of May 23, 1991
Scientific level of higher education	Complete higher
The third (educational-scientific / educational-creative) level of higher education	
The second (master's) level of higher education	
The first (bachelor's) level of higher education	Basic higher
Primary level (short cycle) of higher education	Uncompleted higher
Professional (vocational) education	Vocational
Profile average	Complete secondary
Basic average	Basic secondary
Primary education	Primary education

Principles of sample design, grossing up of survey results to the general population, assessment of the quality of information on the indicators of Labour Force Survey

For the purpose of conducting a Labour Force Survey a national territorial probability sample of non-institutional households has been built. The validity period of the geographical sample for the survey is five years, namely: January 2019 ó December 2023.

1. Sampling procedure

The survey population was build up based on the procedure of the multistage stratified sampling

The general diagram of generating a household sampling frame is shown in Figure 1.

The sample generation procedure encompasses the following stages:

- 1) exclusion of areas that cannot be surveyed;
- 2) stratification of general population;
- 3) selection of primary sample territorial units (PSTU¹);
- 4) selection of secondary sample territorial units (SSTU²);
- 5) selection of households.

In the process of generating a territorial sample settlements located in the alienation zone (zone I) and the zone of unconditional (mandatory) evacuation (zone II) of radiation pollution resulting from the Chernobyl nuclear power disaster are excluded from the total territory of Ukraine. In addition, the temporarily occupied territory of the Autonomous Republic of Crimea, the city of Sevastopol and parts of the temporarily occupied territories in Donetsk and Luhansk oblasts were excluded from the territorial sample.

Stratification of the general population is carried out for the purpose of adequate reflection of main features of the administrative territorial division of Ukraine and for ensuring selection from more homogeneous groups of households by their main characteristics. To this end, sample generation involves detection of strata which, within each region correspond to cities and city councils with a population of 100,000 people and more (hereinafter ó the "cities" of the region strata), towns, city councils and town councils with population of less than 100,000 people (hereinafter ó the "towns" of the region strata) and administrative districts in rural areas (hereinafter ó the "districts" of the region strata). Thus, 49 strata have been formed in urban settlements, and 464 strata have been formed in rural areas. The size of the sample is distributed between the strata according to their size (population of a stratum) and the need to ensure a certain level of reliability of key indicators³.

¹ PSTU ó primary sample territorial units: in urban settlements - cities and urban-type settlements, in rural areas - village councils.

² SSTU ó secondary territorial sampling units: in an urban area - a polling station or a group of polling stations.

³ Methods of generating sampling frames for conducting sample surveys of population (households) in 2019-2023: living conditions of households, economic activity of population and agricultural activities of the population in rural areas. - K: State Statistics Service, 2018, in Ukrainian.

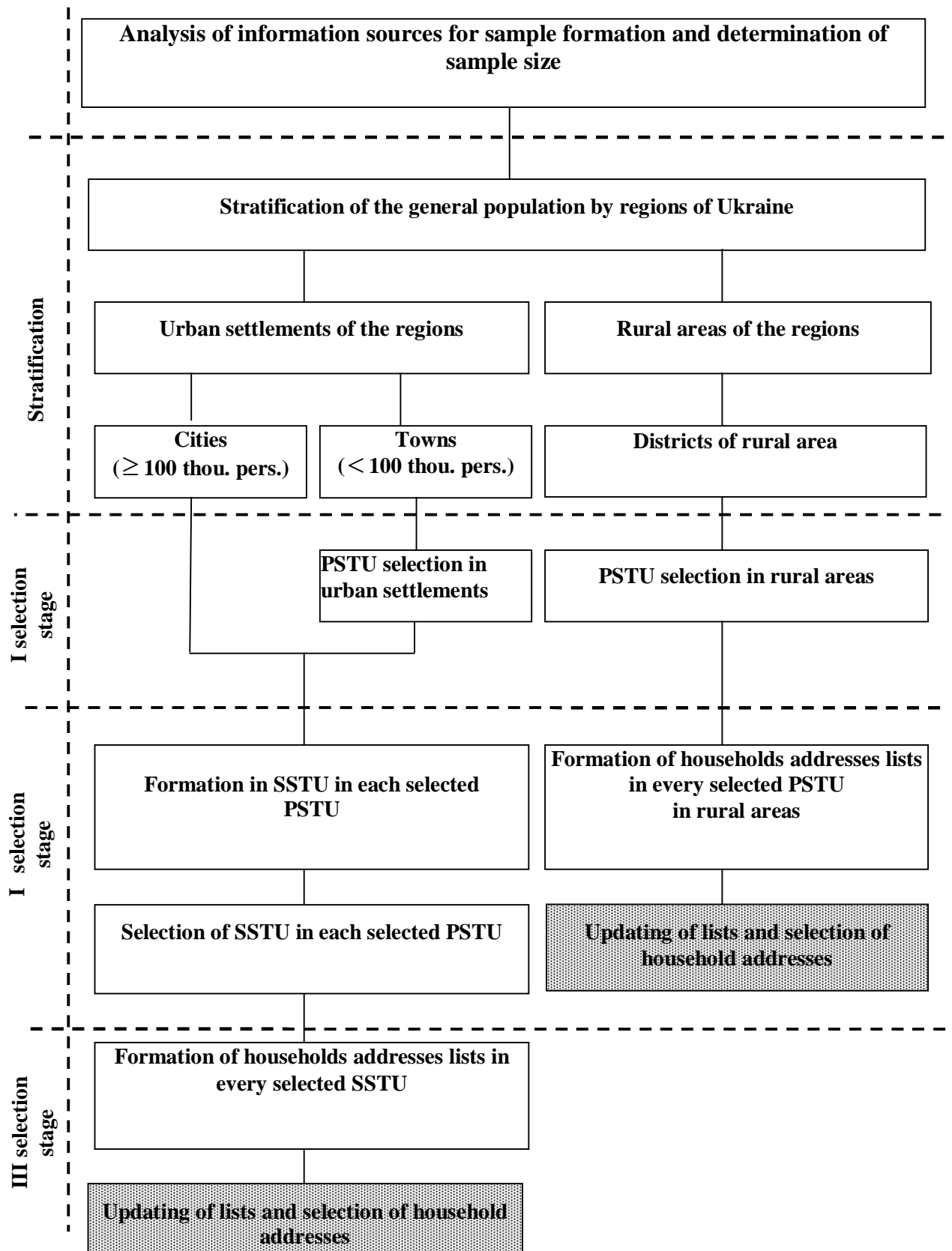


Fig. 1. Formation of the sample for base sample surveys of population (households) in 2019-2023.

Note. Marked in grey are stages of sample generation implemented annually; marked in white are stages implemented once for the entire validity period of an area sample, i.e. from 2014 to 2018 inclusive.

1.1 Generation and selection of primary sample territorial unit

This stage of sample generation involves selection of city and town councils in urban settlements and village councils in rural areas. Selected territorial units of the first stage are primary sample territorial units.

In urban settlements, generation of a sampling frame and selection of PSTU goes separately within each "city" and "town" stratum of the region. Cities, urban-type settlements, city and village councils are accepted as territorial units. PSTU within the "city" strata are selected with probability 1, i.e. the sample includes all cities and city councils without selection, whereas within the "town" strata they are selected based on a random sampling mechanism with probability proportional to the size of amount of a PSTU population. Territorial units in the "town" strata are arranged on the basis of their size. This increases the representativity of an area sample in terms of representation of towns of different sizes.

A number of interviewers and a sample size are identified along with PSTU selection.

The terms of conducting surveys stipulate that one interviewer shall examine every PSTU of a "town" stratum.

In rural areas, generation of a sampling frame and selection of PSTU is carried out within each "district" stratum generated in the rural areas of the regions. Separate village councils or groups of village councils formed with due regard for exceeding a set minimum total number of households are accepted as PSTU.

PSTU in the rural areas are selected within each stratum based on a random sampling mechanism with probability proportional to the size of a number of households in a PSTU. The PSTU for conducting the EAP survey in the rural areas are selected one of every three the PSTU selected for a survey of agricultural activity of the population (SAAP) excluding PSTU formed of the rural population, subordinated city (settlement) district councils value.

1.2 Generation and selection of secondary sample territorial units

Generation and selection of secondary sample territorial units (SSTU) is the second stage of the procedure of generation of a household sampling frame in urban settlements. Generation and selection of SSTU are selected at the regional level within each selected urban settlements in PSTU once the entire duration of the territorial sample.

The basis for SSTU generation in urban settlements is information and analytical data on the locations and characteristics of polling stations in some city (village) councils of Ukraine (the source of information which is the closest in time to the formation of the territorial sample).

Selection of SSTU is based on a random sampling mechanism with probability proportional to the size (the number of population). For interviewer surveys in urban area selected two territorial units.

The distribution of the total number of SSTU in urban settlements and of PSTU in rural areas for conducting the LFS in 2019-2023 is shown in Table 1.

Table 1

**Distribution of the total number of selected territorial units for conducting
the LFS by the regions in 2019-2023**

	Total SSTU in urban settlements	including in		Total PSTU in rural areas
		cities	towns	
Ukraine	750	378	372	556
Vinnitsia	24	12	12	28
Volyn	24	6	18	23
Dnipropetrovsk	54	42	12	28
Donetsk	40	14	26	14
Zhytomyr	22	10	12	25
Zakarpattia	16	6	10	20
Zaporizhia	36	20	16	25
Ivano-Frankivsk	22	6	16	19
Kyiv	38	6	32	27
Kirovohrad	26	14	12	23
Luhansk	44	6	38	16
Lviv	28	12	16	28
Mykolaiv	32	16	16	22
Odesa	38	26	12	31
Poltava	24	14	10	28
Rivne	16	6	10	19
Sumy	24	14	10	20
Ternopil	16	8	8	21
Kharkiv	50	30	20	30
Kherson	30	12	18	27
Khmelnysk	20	8	12	21
Cherkasy	24	12	12	21
Chernivtsi	16	8	8	15
Chernihiv	26	10	16	25
City of Kyiv (city council)	60	60		

3. Grossing up of survey results to the general population

The basis for calculating the information on labor force indicators obtained by the results of LFS is the dissemination of sample data obtained from the answers of respondents aged 15 years and over (before 2019- aged 15-70 years) to the general population ó the entire population of Ukraine of specific age. For this purpose, based on the provisions of "The Methods of Calculation of Statistical Weights For Application of Results of Sample Survey of Population (Households) Regarding Their Economic Activity (Labour Force Survey) to the General Population", approved by Order No. 339 of the State Statistics Service of Ukraine of 29.12.2017, we develop a system of statistical weights which are designed primarily to account for the following:

- calculation of household base weights;
- adjusting base weights to account for differences between the theoretical and actual quantities of selected households;
- adjusting the base weights to account for the degree of participation of households in the survey;
- adjusting base weights to match survey results to available information from external sources to determine the final weight of each household and person surveyed;
- quality control of the weighing system.

The final weight for the r -th person is calculated as the product of the base weight of a household and the corresponding weighting coefficients (reweighting coefficients) by the formula:

$$w_r = w_{Br} \cdot k_{1r} \cdot \dots \cdot k_{Er}, \quad (1)$$

where w_r is the ultimate weight of a person and w_{Br} is the base weight of a household a person is a member of;

k_{1r}, \dots, k_{Er} are weighting coefficients; E is a number of stages of adjusting statistical weights.

The system of weighting coefficients should reflect the effects of all phases of adjustment weights on the final weight of persons

3.1 Defining basic weight

In the probabilistic sample of the LFS each household of the general population of the volume N , $i = 1, 2, \dots$, should have some positive probability p_i to be included to the sample. In other words, this household represents $1/p_i$ of the general population households and, hence, it has to be calculated $1/p_i$ times. The value $1/p_i$ is a base weight of a household for applying the data to the general population:

$$w_{Bi} = w_{Br} = 1/p_i. \quad (2)$$

The sample design implemented in the survey stipulates the use of the following components for designing base weights:

ó PSTU selection probability ó P_{1i} ;

ó probability of selecting SSTU among urban settlements or selecting households in a rural area ó P_{2i} ;

ó probability of selecting households within a SSTU in urban settlements ó P_{3i} .

The reciprocal variable of the product of these three probabilities for an urban area or of two probabilities for a rural area will be the base weight of a household.

In a general case of a three-stage sample, this condition can be expressed by the following formula:

$$w_{Bi} = w_{Br} = \frac{1}{(P_{1i} \cdot P_{2i} \cdot P_{3i})}, \quad (3)$$

In the process of generating a sampling frame of households for LFS in 2019 the average share of household selection was 1/836, i.e. one household of the sample represented an average of 836 households of the general population.

3.2 Accounting for household non-response

A special system of cells is created to account for household non-responses. The system of cells is a system of attributes to be used for grouping the units of general population and (or) a sampling frame. The main tasks, which are fulfilled by creation of cells, are accounting for peculiarities of the geographical coverage of a sample in the process of adjusting the statistical weights of households and securing a certain number of households in each cell.

Creation of a system of cells in the LFS involves the use of the following classification variables:

ó region - discrete values by the number of regions;

ó type of area ó 2 discrete values (urban settlements, rural areas).

Besides, it accounts for the degree of territorial proximity groups of households, which are included in a particular cell.

The above information is used for construction of cells by merging separate geographical units according to a special pattern: SSTU in urban areas corresponding to PSTU in rural areas.

The established minimum number of households, which were surveyed in each cell, is equal to 50. A cell with a number of surveyed households smaller than the established value is merged with another (adjacent) cell belonging to the same administrative unit. Thus, an individual system of cells is created for each survey in order to adjust the statistical weights of households.

The total number of households in cell n_l is determined based on the results of selection of households in geographical units. Non-residential premises, locked rooms and non-existent addresses are excluded from the total number of households in the cell.

The non-response factor is calculated for each l cell by the formula:

$$k_l = k_{lr} = \frac{\sum_{i=1}^n w_{Bi} \cdot \lambda_{li}}{\sum_{i=1}^n w_{Bi} \cdot \lambda_{li} \cdot \eta_{li}}, \quad (4)$$

where $\lambda_{li} = \begin{cases} 1, & \text{if } i \in M_l; \\ 0, & \text{if } i \notin M_l; \end{cases}$

M_l ó a household set of l cell;

$\eta_{li} = \begin{cases} 1, & \text{if a household took part in a survey} \\ 0, & \text{if a household refused to take part in a survey} \end{cases}$

The refusal factor values k_{lr} are the same within each cell.

The weights of households with account for household non-response w_{li} are calculated by the following formula:

$$w_{li} = w_{Bi} \cdot k_{lr}. \quad (5)$$

3.3 Accounting for non-response of persons

A special system of cells is created based on the aggregate of households surveyed to account for refusals of persons to be surveyed. The cell code is defined similarly to the cell code for accounting for household non-responses to be surveyed.

The total number of persons in cell n_p is determined based on the results of the interviews for the current month. The non-response factor k_{2r} is calculated for each cell p by the formula:

$$k_p = k_{2r} = \frac{\sum_{i=1}^n w_{li} \cdot \lambda_{pi}}{\sum_{i=1}^n w_{li} \cdot \lambda_{pi} \cdot \eta_{pi}}, \quad (6)$$

where

$$\lambda_{pr} = \begin{cases} 1, & \text{if } p \in M_p; \\ 0, & \text{if } p \notin M_p; \end{cases} \quad M_p \text{ is a set of persons of cell } p;$$

$$\eta_{li} = \begin{cases} 1, & \text{if a person took part in a survey} \\ 0, & \text{if a person refused to take part in a survey} \end{cases}$$

The non-response factor values k_{2r} are the same within each cell.

The weights of persons with account for their non-response to be surveyed w_{2r} are calculated by the following formula:

$$w_{2r} = w_{li} \cdot k_{2r} \quad (7)$$

3.4 Accounting of the sexual age structure of the population

To eliminate the post-stratification effects, a system of cells can be created based on the following classification variables:

- ó region ó discrete values by the number of regions;
- ó type of area ó 2 discrete values (urban settlements, rural areas);
- ó respondent gender ó 2 discrete values (women, men);
- ó respondent age group ó 12 discrete values (15-19 years old, 20-24 years old, 25-29 years old, 30-34 years old, 35-39 years old, 40-44 years old, 45-49 years old, 50-55 years old, 56-59 years old, 60-64 years old, 65-70 years old, 71 year and over).

For this purpose, the cell code is calculated by the following formula:

$c_q = \text{a region attribute} * 1000 + \text{an area type attribute} * 100 + \text{a gender attribute} * 10 + \text{an age group attribute}.$

The total number of persons in cell n_q is determined by the results of the survey for the current month.

The total number of persons of the general population cell N_q is determined once a year according to the demographic statistics as of January 1 of the current year.

The factors for elimination of post-stratification effects k_{3r} are calculated for each cell q by the following formula:

$$k_q = k_{3r} = \frac{N_q}{\sum_{i=1}^n w_{2i} \cdot \lambda_{qr}}, \quad (8)$$

$$\text{where } \lambda_{qr} = \begin{cases} 1, & \text{if } q \in M_q; \\ 0, & \text{if } q \notin M_q; \end{cases}$$

M_q is a set of persons of cell q .

The non-response factor values k_{3r} are the same within each cell. The weights of persons after elimination of post-stratification effects w_{3r} are calculated by the following formula:

$$w_{3i} = w_{2i} \cdot k_{3r} \quad (9)$$

The ultimate weights of persons w_r equal w_{3i} .

4. Assessment of the sample quality

Since stratification of the sample was based on the type of area, assessment of the sample quality involved the use of the data about the sex and age structure of the population aged 15 years and over. The comparative data are presented in Table 2.

Table 2

Comparison of sex and age structure of persons aged 15 years and over according to the demographic statistics as of 01.01.2019 and the LFS results (unweight)

(excluding the temporarily occupied territories of the Autonomous Republic of Crimea and the temporarily occupied territories in the Donetsk and Luhansk regions)

Age groups	Both sexes			Females			Males		
	Survey results	Demographic statistics	Bias (perc. points)	Survey results	Demographic statistics	Bias (perc. points)	Survey results	Demographic statistics	Bias (perc. points)
Population aged 15 years and over	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	0,0
including by age group:									
15-19 years	4,2	5,3	-1,1	3,5	4,7	-1,2	5,1	6,0	-0,9
20-24 years	3,6	6,4	-2,8	3,2	5,7	-2,5	4,1	7,2	-3,1
25-29 years	5,1	8,2	-3,1	4,7	7,4	-2,7	5,6	9,3	-3,7
30-34 years	6,9	10,1	-3,2	6,4	9,1	-2,7	7,6	11,2	-3,6
35-39 years	7,5	9,5	-2,0	7,1	8,7	-1,6	8,0	10,5	-2,5
40-44 years	8,0	8,7	-0,7	7,6	8,2	-0,6	8,6	9,3	-0,7
45-49 years	8,5	8,3	0,2	8,0	7,9	0,1	9,2	8,7	0,5
50-54 years	8,7	7,8	0,9	8,3	7,6	0,7	9,3	7,9	1,4
55-59 years	9,8	8,7	1,1	9,4	8,9	0,5	10,4	8,5	1,9
60-64 years	10,5	7,8	2,7	10,6	8,3	2,3	10,4	7,1	3,3
65-70 years	11,3	7,7	3,6	11,9	8,7	3,2	10,5	6,5	4,0
71 and over	15,9	11,5	4,4	19,3	14,8	4,5	11,2	7,8	3,4

The data in Table 2 indicate that the sample reflects adequately the gender-age structure of the population. The largest deviation is for total population aged 71 and over (4.4 percentage points), for females of specified age (4.5 percentage points) and for males aged 65-70 years (4.0 percentage points).

5. Methodological clarifications on data quality assessment

For assessment of the quality of the indicators based on the data of the LFS, a sample error value indicator is used. It defines the limits of confidence intervals of possible values of the indicator according to the survey results. The estimate of an index for which a sample error value is considerable as compared with the value of the estimate per se, cannot be used in the analysis of survey results.

A sampling error (SE) is calculated as a standard error according to the following formula:

$$SE = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}, \quad (10)$$

where σ^2 is a variance, which describes the indicator values variation on sample units; n is sample size.

Value σ^2 is calculated by the following complex design formula for a sample:

$$\sigma^2 = deff \times \frac{\sum_{i=1}^{i=1} (y_i - \bar{y})^2}{n}, \quad (11)$$

where y is an attribute value for a household i ;

\bar{y} is a mean attribute value for a sampling frame;

$deff$ is a parameter reflecting the effect of a sample design on the attribute variance value (a design effect).

To determine the variances, standard errors and design effect values for samples with complex design special calculation methods are used.

The quality of sample surveys data is characterized by the error limit of the sample LSE and the coefficient of variation CV .

The value of an error limit of the sample LSE determines the confidence interval limits for the indicator estimate and is calculated by the following formula:

$$LSE = t \cdot SE, \quad (12)$$

where t is a confidence number, which determines the ratio between a limit and a standard error at a given probability (p is a probability that the sampling error for assessing the value shall not exceed LSE).

Error limit of the sample is used to construct confidence limits estimates (bounds of confidence intervals). For example,

$$\bar{y}_L = \bar{y} - LSE; \quad \bar{y}_R = \bar{y} + LSE, \quad (13)$$

where y_L is the lower confidence limit of the interval estimation of a mean value;

y_R is the upper confidence limit of the interval estimation of a mean value.

The coefficient of variation CV is calculated by the following formula:

$$CV = \frac{SE}{\bar{y}} \cdot 100 (\%), \quad (14)$$

The coefficient of variation is used as an indicator of data suitability for analysis. If $CV \leq 5\%$, the estimate is regarded reliable; if $5\% < CV \leq 10\%$, the estimate is suitable for a quantitative analysis but its reliability is not high enough; if $10\% < CV \leq 25\%$, the estimate is suitable only for a qualitative analysis and should be used with discretion, if $25\% < CV \leq 50\%$, the estimate is regarded unreliable, if CV is more than 50%, the information cannot be published due to its unsuitability for use.

6. Characteristics of reliability of indicators obtained by the results of the LFS in 2019

Annexes 1.1-4.4 give the values of reliability characteristic (standard sample error, boundary sample error and variation coefficient) to estimate the absolute and relative average annual and quarterly indicators of labour force, employment, unemployment and persons outside the labour force by sex, type of area, age group, education level on Ukraine and by region.

The presented data reveal that the derived estimates of indicators are sufficiently reliable both for Ukraine as a whole and the mentioned breakdowns. Thus, the variation coefficient to estimate the number of labour force on average for 2019 was 1,1%, this shows the high reliability of the obtained data (annex 1.1). Herewith, the largest value of this indicator was observed among the rural population (2,6%). Data on the number of of labour force average for a quarter are also sufficiently reliable (the variation coefficient ranges in the quarters in 2019 were in the range from 1,1% to 2,9%).

The value of the boundary error for this indicator was 403,8 thousand persons. This implies that with the 0,95 probability, the estimate of the number of labour force on average for 2019 falls

inside the limits of 18 155,7 thousand persons +/- 403,8 thousand persons, i.e. within the interval of 17 751,9 ÷ 18 559,5 thousand persons.

The average annual estimates of the number of the persons outside the labour force and employed population aged 15 years and over have a rather high reliability level (the variation coefficient was 1,0% and 1,1% accordingly). The reliability of these indicators in rural areas was lower as compared to urban areas where the variation coefficient accounted for both indicators 2,4% and 2,7% accordingly. The estimate of the number of the unemployed population aged 15 years and over on Ukraine (annex 3.1) is also sufficiently reliable. Thus, on average, in 2019, the variation coefficient was 2,9%, and in the quarters it ranged from 4,0% to 5,1%.

On a whole, similar are the results regarding the reliability of data and estimates of relative indicators: participation rate of population in labour force (annex 1.2), employment rate of population (annex 2.2), unemployment rate of population (annex 3.2). Herewith, the variation coefficients were lower than for the corresponding quantitative indicators.

The estimates of relative indicators by age groups, in particular participation rate of population in labour force (annex 1.3), employment rate of population (annex 2.3) and the number of the persons outside the labour force (annex 4.3) reveal that for the most age groups they have the rather high reliability (the variation coefficient did not exceed 3,4%). Exceptions are estimates of the level participation in labour force and employment rate for the age group 71 year and over, where the coefficient of variation for both indicators was higher and amounted 7,5%.

The variation coefficient for unemployment rate of population (annex 3.3) in the six years groups ranged from 4,1% to 6,7%. At the same time, the estimate of the mentioned indicator for the age group 60-70 years was unreliable (the variation coefficient was 45,0%).

The quality estimates of the mentioned indicators by education level reveal that for the small population groups the lower reliability level of relative indicators was observed than for those mostly represented in the sample. The sufficiently high reliability level (the variation coefficient did not exceed 6,2%) is characteristic of the estimates of indicators of participation rate of population in labour force (annex 1.4), employment rate of population (annex 2.4) and the number of the persons outside the labour force (annex 4.3) by education level.

The variation coefficient for unemployment rate of the population aged 15 years and over with complete higher education was 4,8% and for the persons with uncompleted higher, vocational training and complete secondary education it ranged from 5,5% to 6,5%. (annex 3.4). This means that the indicator for education level have sufficiently reliability and are suitable for the quantitative and qualitative analysis. The estimates of unemployment rate of population of this age group as for the persons with basic secondary, primary education or not educated and basic higher education, can be used only for the qualitative analysis. (the variation coefficient was 12,4% and 17,6% accordingly).

The estimates of indicators for regional level are less reliable on a whole than on Ukraine. This is explained firstly by smaller sample size for every selected region.

Thus, for participation rate of population in labour force, employment rate of population aged 15 years and over, the accuracy of the obtained estimates by region is satisfactory (the variation coefficient did not exceed 5,3%) (annexes 1.5, 2.5). At the same time, the ambiguity was observed for reliability of indicator of unemployment rate of population by region (annex 3.5). Thus, for three regions the variation coefficient for this indicator in 2019 did not exceed 10% for thirteen regions it was within the limits of 10%-15% and for another eight regions it exceeded 15%.

Reliability estimates of indicator "Number of labour force aged 15 years and over" by sex and place of residence, 2019

	Number of labour force aged 15 years and over, thsd. prs.	Standard error of sample (SE), thsd. prs	Error limit of sample, (LSE), thsd. prs	Coefficient of variation (CV), %
I quarterly				
Total	18 001,3	251,3	492,5	1,4
Females	8 603,9	143,9	282,1	1,7
Males	9 397,4	123,8	242,7	1,3
Urban area	12 393,0	203,7	399,3	1,6
Rural area	5 608,3	141,1	276,5	2,5
II quarterly				
Total	18 225,3	215,3	422,0	1,2
Females	8 711,1	129,7	254,3	1,5
Males	9 514,2	106,1	208,0	1,1
Urban area	12 496,6	161,7	316,9	1,3
Rural area	5 728,7	143,5	281,2	2,5
III quarterly				
Total	18 329,1	225,6	442,2	1,2
Females	8 695,4	114,6	224,5	1,3
Males	9 633,7	127,8	250,5	1,3
Urban area	12 563,1	149,7	293,4	1,2
Rural area	5 766,0	168,5	330,3	2,9
IV quarterly				
Total	18 067,2	214,3	420,1	1,2
Females	8 605,8	114,9	225,3	1,3
Males	9 461,4	127,1	249,1	1,3
Urban area	12 375,9	141,5	277,4	1,1
Rural area	5 691,3	160,7	315,0	2,8
Average per year				
Total	18 155,7	206,0	403,8	1,1
Females	8 654,1	113,0	221,4	1,3
Males	9 501,6	104,4	204,6	1,1
Urban area	12 457,1	142,6	279,4	1,1
Rural area	5 698,6	147,7	289,5	2,6

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force " by sex and place of residence, 2019

	Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
I quarterly				
Total	55,8	0,4	0,8	0,7
Females	49,0	0,5	0,9	1,0
Males	64,1	0,5	0,9	0,7
Urban area	57,4	0,6	1,1	1,0
Rural area	52,7	0,5	1,1	1,0
II quarterly				
Total	56,5	0,4	0,7	0,7
Females	49,6	0,5	1,0	1,0
Males	64,9	0,4	0,8	0,6
Urban area	57,9	0,5	0,9	0,8
Rural area	53,8	0,6	1,1	1,1
III quarterly				
Total	56,9	0,3	0,6	0,5
Females	49,5	0,3	0,7	0,7
Males	65,7	0,4	0,8	0,6
Urban area	58,2	0,4	0,7	0,6
Rural area	54,2	0,5	1,0	1,0
IV quarterly				
Total	56,0	0,2	0,5	0,4
Females	49,0	0,3	0,7	0,7
Males	64,5	0,3	0,6	0,5
Urban area	57,3	0,3	0,6	0,5
Rural area	53,5	0,4	0,9	0,8
Average per year				
Total	56,3	0,3	0,5	0,5
Females	49,2	0,4	0,7	0,7
Males	64,8	0,3	0,6	0,4
Urban area	57,7	0,3	0,6	0,6
Rural area	53,6	0,5	0,9	0,8

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force " by age group, 2019

	Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	56,3	0,3	0,5	0,5
by age group				
15-24 years	36,2	0,9	1,9	2,6
25-29 years	80,0	0,6	1,2	0,7
30-34 years	82,0	0,5	0,9	0,6
35-39 years	85,8	0,4	0,8	0,5
40-49 years	86,0	0,3	0,6	0,4
50-59 years	73,8	0,4	0,8	0,6
60-70 years	13,7	0,4	0,7	2,7
71 year and over	2,4	0,2	0,4	7,5
Working age (aged 15-59 years)	74,0	0,3	0,6	0,4
Over working age	8,9	0,3	0,5	2,8

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force " by level of education, 2019

	Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	56,3	0,3	0,5	0,5
by level of education				
complete higher	72,4	0,3	0,7	0,5
basic higher	62,4	2,0	3,8	3,1
uncompleted higher	61,8	0,5	1,0	0,8
vocational	65,7	0,4	0,9	0,7
complete secondary	44,2	0,6	1,2	1,3
basic secondary, primary education or not educated	12,5	0,7	1,3	5,2

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force " by region, 2019

	Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Ukraine	56,3	0,3	0,5	0,5
Vinnytsia	55,8	0,9	1,8	1,7
Volyn	51,5	1,2	2,3	2,3
Dnipropetrovsk	56,9	0,8	1,6	1,5
Donetsk	50,9	0,8	1,6	1,6
Zhytomyr	57,0	1,3	2,6	2,3
Zakarpattia	55,8	2,6	5,1	4,6
Zaporizhia	56,6	1,3	2,6	2,4
Ivano-Frankivsk	55,2	1,3	2,5	2,3
Kyiv	56,2	1,0	2,0	1,8
Kirovohrad	54,3	1,6	3,2	3,0
Luhansk	59,7	1,5	2,9	2,5
Lviv	55,2	1,4	2,8	2,5
Mykolaiv	57,8	1,5	2,9	2,6
Odesa	55,4	0,8	1,5	1,4
Poltava	55,5	1,2	2,3	2,1
Rivne	58,2	1,8	3,5	3,0
Sumy	57,0	1,1	2,2	2,0
Ternopil	53,1	1,6	3,1	2,9
Kharkiv	58,2	1,8	3,5	3,0
Kherson	58,1	0,9	1,8	1,5
Khmelnysk	54,9	1,7	3,3	3,1
Cherkasy	56,2	1,0	2,0	1,8
Chernivtsi	58,6	2,4	4,7	4,1
Chernihiv	56,5	1,2	2,3	2,1
Kyiv city	60,9	1,4	2,8	2,3

Reliability estimates of indicator "Number of employed population aged 15 years and over" by sex and place of residence, 2019

	Number of employed population aged 15 years and over, thsd. prs.	Standard error of sample (SE), thsd. prs.	Error limit of sample (LSE), thsd. prs.	Coefficient of variation (CV), %
I quarterly				
Total	16 355,5	221,5	434,2	1,4
Females	7 902,9	125,9	246,8	1,6
Males	8 452,6	108,3	212,2	1,3
Urban area	11 328,1	172,1	337,4	1,5
Rural area	5 027,4	135,8	266,2	2,7
II quarterly				
Total	16 814,4	199,4	390,7	1,2
Females	8 072,2	115,4	226,2	1,4
Males	8 742,2	99,6	195,3	1,1
Urban area	11 542,7	143,8	281,8	1,2
Rural area	5 271,7	138,8	272,0	2,6
III quarterly				
Total	17 000,4	201,8	395,5	1,2
Females	8 071,3	99,3	194,7	1,2
Males	8 929,1	120,9	236,9	1,4
Urban area	11 647,0	129,3	253,4	1,1
Rural area	5 353,4	156,0	305,7	2,9
IV quarterly				
Total	16 501,8	192,8	377,8	1,2
Females	7 850,8	97,4	190,8	1,2
Males	8 651,0	111,2	217,9	1,3
Urban area	11 331,5	122,7	240,5	1,1
Rural area	5 170,3	148,2	290,5	2,9
Average per year				
Total	16 668,0	187,2	366,9	1,1
Females	7 974,3	101,9	199,7	1,3
Males	8 693,7	93,9	184,1	1,1
Urban area	11 462,3	124,2	243,4	1,1
Rural area	5 205,7	139,7	273,7	2,7

Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged 15 years and over" by sex and place of residence, 2019

	Employment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
I quarterly				
Total	50,7	0,4	0,7	0,7
Females	45,0	0,5	0,9	1,0
Males	57,6	0,4	0,8	0,7
Urban area	52,5	0,5	1,0	1,0
Rural area	47,2	0,5	1,0	1,1
II quarterly				
Total	52,2	0,4	0,8	0,8
Females	45,9	0,5	1,0	1,2
Males	59,6	0,4	0,8	0,7
Urban area	53,4	0,5	1,0	1,0
Rural area	49,5	0,7	1,4	1,4
III quarterly				
Total	52,7	0,3	0,5	0,5
Females	45,9	0,3	0,6	0,7
Males	60,9	0,4	0,9	0,7
Urban area	53,9	0,3	0,5	0,5
Rural area	50,3	0,6	1,1	1,2
IV quarterly				
Total	51,2	0,3	0,5	0,5
Females	44,7	0,3	0,7	0,7
Males	59,0	0,4	0,7	0,6
Urban area	52,5	0,3	0,5	0,5
Rural area	48,6	0,5	1,0	1,0
Average per year				
Total	51,7	0,3	0,5	0,5
Females	45,4	0,4	0,7	0,8
Males	59,3	0,3	0,6	0,5
Urban area	53,1	0,3	0,6	0,6
Rural area	48,9	0,5	1,0	1,0

Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged 15 years and over" by age group, 2019

	Employment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	51,7	0,3	0,5	0,5
by age group				
15-24 years	30,6	0,9	1,8	3,0
25-29 years	73,3	0,6	1,2	0,8
30-34 years	76,0	0,5	0,9	0,6
35-39 years	79,3	0,5	1,1	0,7
40-49 years	78,7	0,4	0,8	0,5
50-59 years	67,9	0,5	0,9	0,7
60-70 years	13,7	0,4	0,7	2,7
71 year and over	2,4	0,2	0,4	7,5
Working age (15-59 years)	67,6	0,3	0,6	0,5
Over working age	8,8	0,3	0,5	2,8

Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged 15 years and over" by level of education, 2019

	Employment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	51,7	0,3	0,5	0,5
by level of education				
complete higher	67,8	0,3	0,6	0,5
basic higher	56,1	1,9	3,7	3,4
uncompleted higher	56,8	0,5	1,0	0,9
vocational	59,7	0,5	0,9	0,8
complete secondary	40,0	0,6	1,1	1,4
basic secondary, primary education or not educated	10,9	0,6	1,2	5,8

Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged 15 years and over" by region, 2019

	Employment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Ukraine	51,7	0,3	0,5	0,5
Vinnytsia	50,5	1,1	2,2	2,3
Volyn	46,0	1,3	2,6	2,8
Dnipropetrovsk	52,5	0,8	1,6	1,5
Donetsk	44,0	0,9	1,7	2,0
Zhytomyr	51,5	1,4	2,7	2,6
Zakarpattia	50,8	2,7	5,3	5,3
Zaporizhia	51,2	1,4	2,8	2,8
Ivano-Frankivsk	51,2	1,2	2,4	2,4
Kyiv	52,9	1,1	2,1	2,1
Kirovohrad	48,3	1,2	2,3	2,4
Luhansk	51,6	1,4	2,8	2,8
Lviv	51,6	1,3	2,5	2,5
Mykolaiv	52,4	1,5	2,8	2,8
Odesa	52,1	0,8	1,5	1,5
Poltava	49,7	1,1	2,2	2,3
Rivne	53,4	1,3	2,5	2,4
Sumy	52,6	1,1	2,2	2,1
Ternopil	47,8	1,8	3,5	3,8
Kharkiv	55,2	1,7	3,2	3,0
Kherson	52,5	1,0	1,9	1,8
Khmelnysk	50,6	2,0	3,8	3,9
Cherkasy	51,5	1,2	2,4	2,4
Chernivtsi	54,6	2,7	5,2	4,9
Chernihiv	50,8	1,0	1,9	1,9
Kyiv city	57,5	1,4	2,8	2,5

Reliability estimates of indicator "Number of unemployed population aged 15 years and over" by sex and place of residence, 2019

	Number of unemployed population aged 15 years and over, thsd. prs.	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
I quarterly				
Total	1 645,8	71,9	141,0	4,4
Females	701,0	47,9	94,0	6,8
Males	944,8	40,4	79,1	4,3
Urban area	1 064,9	58,1	113,8	5,5
Rural area	580,9	42,1	82,6	7,3
II quarterly				
Total	1 410,9	72,6	142,4	5,1
Females	638,9	52,8	103,5	8,3
Males	772,0	45,5	89,2	5,9
Urban area	953,9	65,3	128,1	6,8
Rural area	457,0	31,5	61,8	6,9
III quarterly				
Total	1 328,7	52,6	103,0	4,0
Females	624,1	37,1	72,6	5,9
Males	704,6	38,7	75,9	5,5
Urban area	916,1	41,6	81,5	4,5
Rural area	412,6	31,4	61,5	7,6
IV quarterly				
Total	1 565,4	62,3	122,1	4,0
Females	755,0	47,8	93,7	6,3
Males	810,4	50,0	98,1	6,2
Urban area	1 044,4	49,6	97,2	4,8
Rural area	521,0	37,3	73,0	7,2
Average per year				
Total	1 487,7	42,8	83,9	2,9
Females	679,8	30,3	59,4	4,5
Males	807,9	27,1	53,2	3,4
Urban area	994,8	33,6	65,9	3,4
Rural area	492,9	25,8	50,6	5,2

Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged 15 years and over" by sex and place of residence, 2019

	Unemployment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
I quarterly				
Total	9,1	0,3	0,7	3,8
Females	8,1	0,5	1,0	6,2
Males	10,1	0,4	0,7	3,7
Urban area	8,6	0,4	0,8	4,6
Rural area	10,4	0,7	1,4	6,9
II quarterly				
Total	7,7	0,4	0,7	4,8
Females	7,3	0,6	1,1	7,7
Males	8,1	0,5	0,9	5,6
Urban area	7,6	0,5	1,0	6,4
Rural area	8,0	0,5	1,0	6,7
III quarterly				
Total	7,2	0,3	0,5	3,5
Females	7,2	0,4	0,8	5,3
Males	7,3	0,4	0,8	5,3
Urban area	7,3	0,3	0,6	3,9
Rural area	7,2	0,5	0,9	6,7
IV quarterly				
Total	8,7	0,3	0,6	3,6
Females	8,8	0,5	1,0	5,7
Males	8,6	0,5	0,9	5,6
Urban area	8,4	0,4	0,7	4,3
Rural area	9,2	0,6	1,2	6,4
Average per year				
Total	8,2	0,2	0,4	2,5
Females	7,9	0,3	0,6	4,0
Males	8,5	0,3	0,5	3,0
Urban area	8,0	0,2	0,4	2,8
Rural area	8,6	0,4	0,8	4,9

Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged 15 years and over" by age group, 2019

	Unemployment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	8,2	0,2	0,4	2,5
by age group				
15-24 years	15,4	0,8	1,5	4,9
25-29 years	8,4	0,5	1,0	5,9
30-34 years	7,3	0,5	1,0	6,7
35-39 years	7,5	0,5	0,9	6,2
40-49 years	8,4	0,3	0,7	4,1
50-59 years	8,0	0,4	0,8	5,2
60-70 years	0,1	0,0	0,1	45,0
71 year and over	ó	ó	ó	ó
Working age (aged 15-59 years)	8,6	0,2	0,4	2,4
Over working age	0,1	0,0	0,1	45,0

Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged 15 years and over" by level of education, 2019

	Unemployment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	8,2	0,2	0,4	2,5
by level of education				
complete higher	6,3	0,3	0,6	4,8
basic higher	10,1	1,8	3,5	17,6
uncompleted higher	8,0	0,4	0,9	5,5
vocational	9,2	0,5	1,0	5,8
complete secondary	9,5	0,6	1,2	6,5
basic secondary, primary education or not educated	13,2	1,6	3,2	12,4

Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged 15 years and over" by region, 2019

	Unemployment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Ukraine	8,2	0,2	0,4	2,5
Vinnytsia	9,4	1,6	3,1	16,8
Volyn	10,6	1,9	3,7	18,0
Dnipropetrovsk	7,7	0,8	1,5	10,2
Donetsk	13,5	1,0	2,0	7,7
Zhytomyr	9,6	1,1	2,2	11,6
Zakarpattia	9,1	1,6	3,1	17,5
Zaporizhia	9,4	1,0	2,0	10,7
Ivano-Frankivsk	7,1	1,0	2,0	14,5
Kyiv	5,9	0,8	1,6	13,6
Kirovohrad	10,9	1,6	3,1	14,6
Luhansk	13,5	1,4	2,7	10,2
Lviv	6,5	1,0	1,9	14,7
Mykolaiv	9,3	1,2	2,3	12,5
Odesa	5,9	1,1	2,2	18,6
Poltava	10,6	1,2	2,4	11,6
Rivne	8,2	1,8	3,5	21,7
Sumy	7,7	1,0	2,0	13,3
Ternopil	10,0	1,3	2,6	13,3
Kharkiv	5,0	1,4	2,8	28,6
Kherson	9,6	0,8	1,7	8,8
Khmelnysk	7,9	1,3	2,6	16,9
Cherkasy	8,3	1,9	3,7	22,6
Chernivtsi	6,7	1,9	3,7	27,8
Chernihiv	10,1	0,9	1,7	8,8
Kyiv city	5,7	0,7	1,5	13,1

Reliability estimates of indicator "Number of persons outside the labour force aged 15 years and over" by sex and place of residence, 2019

	Number of persons outside the labour force aged 15 years and over, thsd. prs.	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
I quarterly				
Total	14 236,5	182,6	357,8	1,3
Females	8 969,7	104,8	205,5	1,2
Males	5 266,8	94,5	185,1	1,8
Urban area	9 204,5	124,0	242,9	1,3
Rural area	5 032,0	131,7	258,1	2,6
II quarterly				
Total	14 012,5	175,1	343,2	1,2
Females	8 862,5	110,3	216,1	1,2
Males	5 150,0	88,1	172,8	1,7
Urban area	9 100,9	117,8	230,9	1,3
Rural area	4 911,6	126,7	248,3	2,6
III quarterly				
Total	13 908,7	149,3	292,7	1,1
Females	8 878,2	94,9	186,0	1,1
Males	5 030,5	81,6	160,0	1,6
Urban area	9 034,4	86,1	168,8	1,0
Rural area	4 874,3	123,2	241,4	2,5
IV quarterly				
Total	14 170,6	138,9	272,3	1,0
Females	8 967,8	91,6	179,6	1,0
Males	5 202,8	71,8	140,8	1,4
Urban area	9 221,6	74,9	146,9	0,8
Rural area	4 949,0	116,7	228,6	2,4
Average per year				
Total	14 082,1	144,5	283,2	1,0
Females	8 919,5	86,4	169,4	1,0
Males	5 162,6	74,0	145,1	1,4
Urban area	9 140,3	78,9	154,7	0,9
Rural area	4 941,8	119,7	234,7	2,4

**Reliability estimates of indicator " Number of persons outside the labour force
aged 15 years and over " by age group, 2019**

	Number of persons outside the labour force aged 15 years and over, thsd. prs.	Standard error of sample (SE), thsd. prs.	Error limit of sample (LSE), thsd. prs.	Coefficient of variation (CV), %
Total	14 082,1	144,5	283,2	1,0
by age group				
15-24 years	2 404,8	61,9	121,3	2,6
25-29 years	529,9	17,9	35,1	3,4
30-34 years	584,1	14,9	29,2	2,6
35-39 years	434,5	14,1	27,6	3,2
40-49 years	767,2	17,8	34,9	2,3
50-59 years	1 394,2	31,3	61,3	2,2
60-70 years	4 315,8	54,4	106,7	1,3
71 year and over	3 651,6	47,8	93,6	1,3
Working age (aged 15-59 years)	6 114,7	88,7	173,8	1,5
Over working age	7 967,4	90,1	176,6	1,1

**Reliability estimates of indicator " Number of persons outside the labour force
aged 15 years and over" by level of education, 2019**

	Number of persons outside the labour force aged 15 years and over, thsd. prs.	Standard error of sample (SE), thsd. prs.	Error limit of sample (LSE), thsd. prs.	Coefficient of variation (CV), %
Total	14 082,1	144,5	283,2	1,0
by level of education				
complete higher	2 199,2	31,1	61,0	1,4
basic higher	206,1	12,8	25,1	6,2
uncompleted higher	2 237,8	33,7	66,0	1,5
vocational	2 507,7	41,1	80,5	1,6
complete secondary	4 052,8	84,3	165,2	2,1
basic secondary, primary education or not educated	2 878,5	46,5	91,2	1,6

Reliability estimates of indicator "Number of persons outside the labour force aged 15 years and over" by region, 2019

	Number of persons outside the labour force aged 15 years and over, thsd. prs.	Standard error of sample (SE), thsd. prs.	Error limit of sample (LSE), thsd. prs.	Coefficient of variation (CV), %
Ukraine	14 082,1	144,5	283,2	1,0
Vinnytsia	580,0	29,9	58,5	5,1
Volyn	401,7	23,4	45,8	5,8
Dnipropetrovsk	1 166,4	23,4	45,8	2,0
Donetsk	839,4	21,9	43,0	2,6
Zhytomyr	437,9	24,5	48,0	5,6
Zakarpattia	443,1	21,4	41,9	4,8
Zaporizhia	631,8	20,5	40,1	3,2
Ivano-Frankivsk	509,0	44,1	86,4	8,7
Kyiv	639,9	38,6	75,7	6,0
Kirovohrad	364,4	14,8	29,1	4,1
Luhansk	240,6	7,5	14,8	3,1
Lviv	936,3	36,4	71,3	3,9
Mykolaiv	402,7	20,0	39,2	5,0
Odesa	876,8	46,4	90,9	5,3
Poltava	530,6	25,1	49,2	4,7
Rivne	383,6	22,1	43,3	5,8
Sumy	402,6	16,6	32,4	4,1
Ternopil	411,4	24,7	48,3	6,0
Kharkiv	958,4	49,2	96,5	5,1
Kherson	363,9	11,0	21,5	3,0
Khmelnysk	478,1	41,9	82,2	8,8
Cherkasy	453,3	16,7	32,8	3,7
Chernivtsi	308,6	41,8	81,9	13,5
Chernihiv	374,2	19,2	37,7	5,1
Kyiv city	947,4	39,2	76,9	4,1

Statistical and analytical review of labour market in 2019

By the results of LFS the **number of labour force** aged 15 years and over in 2019 was 18,2 million persons, of which aged 15-70 years ó 18,1 million persons, it is on 0,7% more, than in 2018.

Among the labour force aged 15 years and over, 91,8% were employed, other 8,2%, according to the methodology of the International Labor Organization (ILO), were classified as unemployed. More than a half of labour force were males and more than third were youth aged 15-34 years.

Participation rate of population in labour force aged 15-70 years increased from 62,6% in 2018 to 63,4% in 2019.

Number of employed population aged 15 years and over was 16,7 million persons, of which aged 15-70 years ó 16,6 million persons, which is on 217,4 thsd. prs. more than in 2018.

In 2019 **employment rate of population** aged 15 years and over was 51,7% of the population of the respective age, among persons aged 15-70 ó 58,2%. In persons aged 15-70 years the highest rate of this indicator was observed among persons aged 35-39 years, and the lowest ó in youth aged 15-24 years and persons aged 60 years and over.

In the composition of the employed population by occupational group, the largest share accounted for the persons who worked in the less-skilled occupations, or professionals (18,0%), and services and sales workers (16,6%). Moreover, the smallest share among the employed population was comprised by technical employees (3,2%) and the qualified workers of agriculture and forestry, fish-farming and fishing (1,0%).

Among the total number of the employed persons, every fourth worked for trade, every sixth for agriculture, forestry and fishery, every seventh for industry.

The number of informally employed population aged 15-70 years as compared to 2018 reduced by 2,3% and in 2019 it made up 3,5 million persons or 20,9% of the total employed population of the respective age. As the result, an increase in the share of officially employed population aged 15-70 years was observed; from 78,4% in 2018 to 79,1% in 2019. The informal labour relations prevailed in the self-employment sector where a share of the population of mentioned age who worked on informal work places was 69,3% of all self-employed aged 15-70 years, and among employees it was 11,4%. Share of the persons working in the self-employment sector was the highest among the women than among the men (72,2% against 67,3%) and in the rural area as compared to the urban area (89,6% against 41,4%).

Agriculture, forestry and fishery was the main type of activity for the informally employed population (42,3%). Also, one in six (17,3%) was informally employed in wholesale and retail trade, or in construction (17,0%).

In 2019, the two thirds of the informally employed population had vocational and complete secondary education (65,7%) while among the officially employed population the persons with tertiary education (60,8%) prevailed¹. As a result, the informally employed population in most cases was employed in the simple occupations as compared to the officially employed persons (50,1% against 9,5%).

The number of the unemployed population aged 15 years and over and aged 15-70 years according ILO methodology in 2019 was 1,5 million persons.

Among the unemployed more than two thirds were residents of urban area (1,0 million persons), and the rest were the rural residents. The decrease in the number of the unemployed population, compared to 2018, was mainly due to the working age persons (by 5,7%).

Among the total number of the unemployed 85,4% had work experience while other 14,6% (0,2 million persons) were looking for a job for the first time and did not have work experience. The latter category mainly included the young who were not employed after graduating from educational institutions. Thus, among those unemployed in 2019, a share of persons aged 15-24 years composed 85,7%, and among those aged 25-34 years accounted for 14,3%.

Unemployment rate of the population aged 15 years and over (by ILO methodology) as an aged 15-70 years made up 8,2% of the labour force population at the mentioned age. Among persons aged 15-70 years it was higher for males comparing to females (8,5% against 7,9%), and in rural areas comparing to urban areas (8,7% against 8,0%). The highest level of unemployment rate was among

¹ Including the complete, base and incomplete tertiary education.

youth aged 15-24 years (15,4%), and the lowest - among aged 30-34 years (7,3%) and 60-70 years (0,1%).

The relevant indicator among the EU countries is lower than in Ukraine and was 6,3% of labour force.

It should be noted that in 2019 as compared to 2018, in the composition of the unemployed aged 15-70 years by unemployment causes increased the share of those dismissed due to the health status, pension (by 2,3 percent point); dismissed through own will according to the agreement with the parties (by 1,6 percent point); dismissed due to economic reasons (by 0,8 percent point) and those who had seasonal work (by 0,2 percent point). At the same time decreased the share of the dismissed due to performance of household (family) responsibilities (by 1,4 percent point); due to end of contract term or under the labour treaty (by 0,6 percent point); not placed in a job after graduating from educational institutions (by 0,4 percent point); demobilized from military service (by 0,1 percent point).

In the composition of the unemployed by duration of job search in 2019 as compared to 2018, reduced share of persons who looked for a job 12 months and more (by 8,5 percent point), and from 1 to 3 months (by 6,6 percent point).

However, increased in the share of persons who looked for a job from 3 to 6 months (by 6,1 percent point), to 1 month (by 5,7 percent point) and from 6 to 12 months (by 3,3 percent point). The average duration of unemployment (by ILO methodology) decreased from 6 months in 2018 to 5 months in 2019.

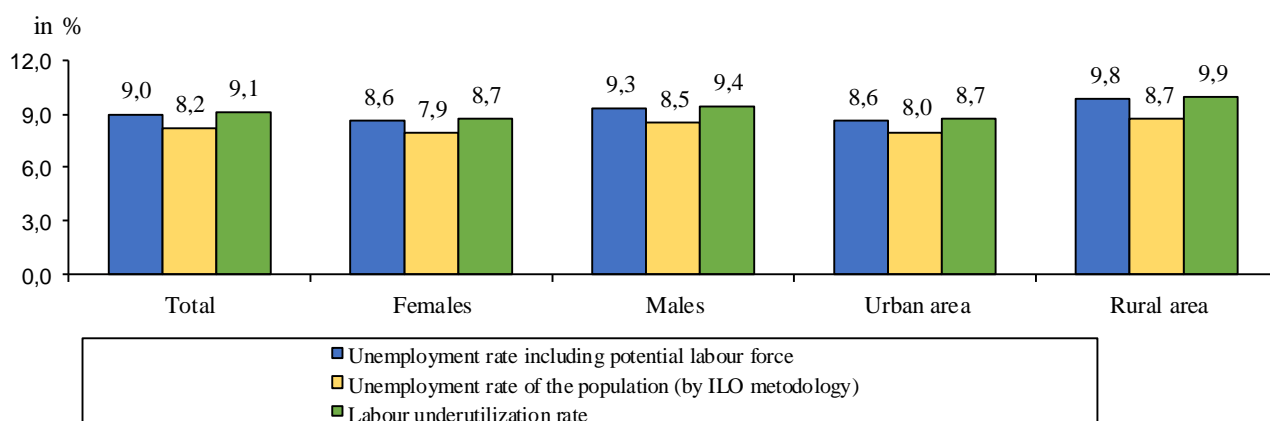
Persons outside the labour force aged 15 years and over in 2019 was 14,1 million persons, of which aged 15-70 years ó 10,4 million persons, that consists more than the third of the total population at this age. Among persons aged 15-70 every second was a pensioner, every fifth was a pupil, student or performed household (family) duties.

The abovementioned category of persons includes those who were looking for a job but were not ready to go to it and those who were not looking for a job, but were ready to start it. Such citizens, provided they could have a favorable situation, could offer their labour force in the labor market and relate to the potential labour force. So, in 2019 the number of potential labour force among the persons outside the labour force aged 15-70 years was 150,1 thousand persons, or 1,4% (in 2018 ó 141,7 thousand persons, or 1,3%). Taking into account the potential labour force, the unemployment rate of the population aged 15-70 years in 2019 was 9,0% (Diagram).

Total amount of labour underutilization of population aged 15-70 years (including time-related underemployment, unemployed population and potential labour force) in 2019 was 1658,2 thousand persons. Thus, labour underutilization rate of population aged 15-70 years in 2019 was 9,1% (Diagram)

Diagram

Labour underutilization of population aged 15-70 years by sex and place of residence in 2019



POPULATION BY PARTICIPATION STATUS IN THE LABOUR FORCE, 2019

SECTION 1

1.1. Population aged 15 years and over by participation status in labour force by age group, sex and place of residence

	Labour force, thsd. prs.			Persons outside the labour force, thsd. prs.	Participation rate of population in labour force, percent	Employment rate of population, percent	Unemployment rate of population, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Total population aged 15 years and over	18 155,7	16 668,0	1 487,7	14 082,1	56,3	51,7	8,2
of which							
15-70 years	18 066,0	16 578,3	1 487,7	10 430,5	63,4	58,2	8,2
15-34 years	6 150,2	5 566,5	583,7	3 518,8	63,6	57,6	9,5
15-64 years	17 852,9	16 365,3	1 487,6	8 148,5	68,7	62,9	8,3
20-64 years	17 698,8	16 252,1	1 446,7	6 578,5	72,9	66,9	8,2
15-59 years	17 381,8	15 894,9	1 486,9	6 114,7	74,0	67,6	8,6
by age group (years)							
15-24	1 365,9	1 155,4	210,5	2 404,8	36,2	30,6	15,4
25-29	2 123,1	1 944,6	178,5	529,9	80,0	73,3	8,4
30-34	2 661,2	2 466,5	194,7	584,1	82,0	76,0	7,3
35-39	2 616,2	2 419,7	196,5	434,5	85,8	79,3	7,5
40-49	4 696,0	4 302,2	393,8	767,2	86,0	78,7	8,4
50-59	3 919,4	3 606,5	312,9	1 394,2	73,8	67,9	8,0
60-70	684,2	683,4	0,8	4 315,8	13,7	13,7	0,1
71 year and over	89,7	89,7	0	3 651,6	2,4	2,4	0

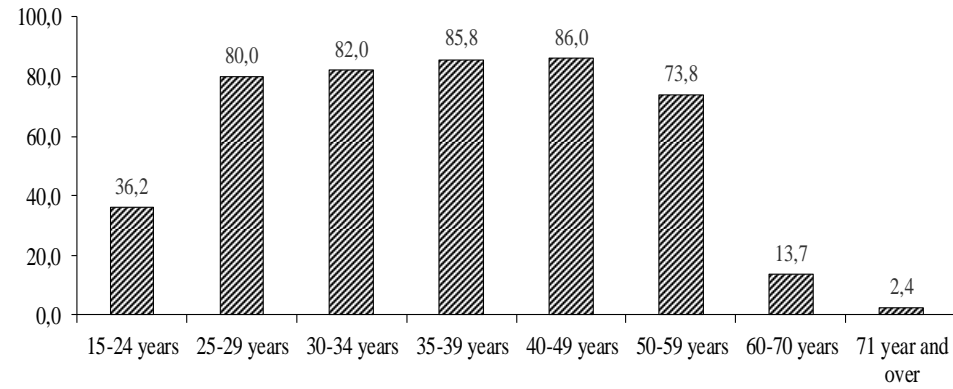
Table 1.1. continued

	Labour force, thsd. prs.						Persons outside the labour force, thsd. prs.		Participation rate of population in labour force, percent		Employment rate of population, percent		Unemployment rate of population, percent	
	Total		including											
			employed		unemployed									
	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males
Total aged 15 years and over	8 654,1	9 501,6	7 974,3	8 693,7	679,8	807,9	8 919,5	5 162,6	49,2	64,8	45,4	59,3	7,9	8,5
of which														
15-70 years	8 602,9	9 463,1	7 923,1	8 655,2	679,8	807,9	6 363,8	4 066,7	57,5	69,9	52,9	64,0	7,9	8,5
15-34 years	2 607,4	3 542,8	2 377,9	3 188,6	229,5	354,2	2 121,1	1 397,7	55,1	71,7	50,3	64,5	8,8	10,0
15-64 years	8 485,9	9 367,0	7 806,2	8 559,1	679,7	807,9	4 944,8	3 203,7	63,2	74,5	58,1	68,1	8,0	8,6
20-64 years	8 424,8	9 274,0	7 760,5	8 491,6	664,3	782,4	4 169,7	2 408,8	66,9	79,4	61,6	72,7	7,9	8,4
15-59 years	8 248,4	9 133,4	7 568,9	8 326,0	679,5	807,4	3 722,7	2 392,0	68,9	79,2	63,2	72,2	8,2	8,8
by age group (years)														
15-24	580,1	785,8	491,2	664,2	88,9	121,6	1 251,8	1 153,0	31,7	40,5	26,8	34,3	15,3	15,5
25-29	873,3	1 249,8	805,2	1 139,4	68,1	110,4	424,2	105,7	67,3	92,2	62,1	84,1	7,8	8,8
30-34	1 154,0	1 507,2	1 081,5	1 385,0	72,5	122,2	445,1	139,0	72,2	91,6	67,6	84,1	6,3	8,1
35-39	1 217,5	1 398,7	1 119,6	1 300,1	97,9	98,6	301,1	133,4	80,2	91,3	73,7	84,9	8,0	7,0
40-49	2 368,2	2 327,8	2 164,6	2 137,6	203,6	190,2	451,4	315,8	84,0	88,1	76,8	80,9	8,6	8,2
50-59	2 055,3	1 864,1	1 906,8	1 699,7	148,5	164,4	849,1	545,1	70,8	77,4	65,7	70,6	7,2	8,8
60-70	354,5	329,7	354,2	329,2	0,3	0,5	2 641,1	1 674,7	11,8	16,4	11,8	16,4	0,1	0,2
71 year and over	51,2	38,5	51,2	38,5	6	6	2 555,7	1 095,9	2,0	3,4	2,0	3,4	6	6

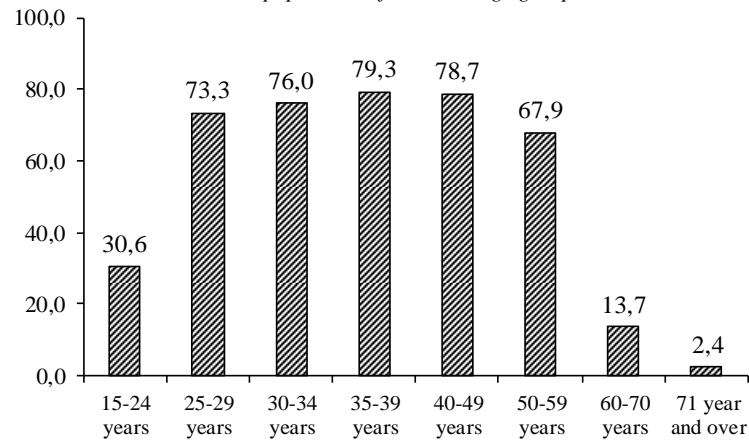
Table 1.1. continued

	Labour force, thsd. prs.						Persons outside the labour force, thsd. prs.	Participation rate of population in labour force, percent		Employment rate of population, percent		Unemployment rate of population, percent			
	Total		including					Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area
			employed		unemployed										
	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	
Total aged 15 years and over	12 457,1	5 698,6	11 462,3	5 205,7	994,8	492,9	9 140,3	4 941,8	57,7	53,6	53,1	48,9	8,0	8,6	
of which															
15-70 years	12 409,6	5 656,4	11 414,8	5 163,5	994,8	492,9	6 893,1	3 537,4	64,3	61,5	59,1	56,2	8,0	8,7	
15-34 years	4 094,5	2 055,7	3 732,0	1 834,5	362,5	221,2	2 271,3	1 247,5	64,3	62,2	58,6	55,5	8,9	10,8	
15-64 years	12 269,3	5 583,6	11 274,6	5 090,7	994,7	492,9	5 300,6	2 847,9	69,8	66,2	64,2	60,4	8,1	8,8	
20-64 years	12 192,3	5 506,5	11 218,0	5 034,1	974,3	472,4	4 279,7	2 298,8	74,0	70,5	68,1	64,5	8,0	8,6	
15-59 years	11 959,3	5 422,5	10 965,2	4 929,7	994,1	492,8	3 898,1	2 216,6	75,4	71,0	69,1	64,5	8,3	9,1	
by age group (years)															
15-24	813,9	552,0	691,2	464,2	122,7	87,8	1 590,7	814,1	33,8	40,4	28,7	34,0	15,1	15,9	
25-29	1 401,0	722,1	1 288,5	656,1	112,5	66,0	307,2	222,7	82,0	76,4	75,4	69,4	8,0	9,1	
30-34	1 879,6	781,6	1 752,3	714,2	127,3	67,4	373,4	210,7	83,4	78,8	77,8	72,0	6,8	8,6	
35-39	1 942,7	673,5	1 801,3	618,4	141,4	55,1	277,4	157,1	87,5	81,1	81,1	74,5	7,3	8,2	
40-49	3 271,6	1 424,4	2 986,5	1 315,7	285,1	108,7	458,0	309,2	87,7	82,2	80,1	75,9	8,7	7,6	
50-59	2 650,5	1 268,9	2 445,4	1 161,1	205,1	107,8	891,4	502,8	74,8	71,6	69,0	65,5	7,7	8,5	
60-70	450,3	233,9	449,6	233,8	0,7	0,1	2 995,0	1 320,8	13,1	15,0	13,0	15,0	0,2	0,0	
71 year and over	47,5	42,2	47,5	42,2	6	6	2 247,2	1 404,4	2,1	2,9	2,1	2,9	6	6	

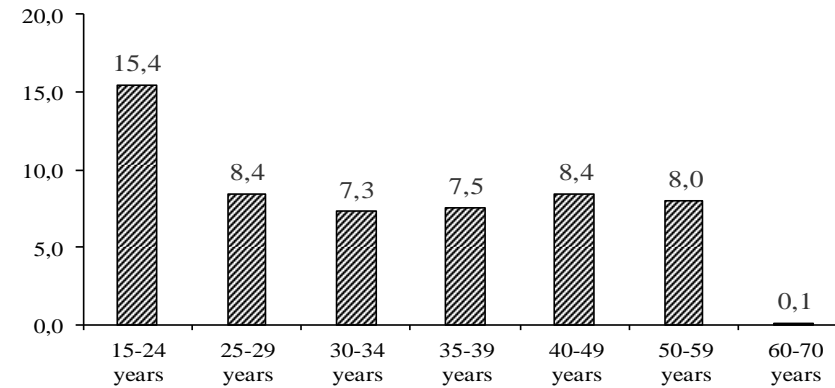
1.2. Participation rate of population in labour force by age group
in % to population of relevant age group



1.3. Employment rate of population, by age group
in % to population of relevant age group



1.4. Unemployment rate of population, by age group
in % to labour force population of relevant age group



1.5. Population aged 15-70 years by participation status in labour force by sex and place of residence

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70 years, thsd. prs.	Participation rate of population in labour force, percent	Employment rate of population, percent	Unemployment rate of population, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Total							
quarter	17 907,6	16 261,8	1 645,8	10 589,0	62,8	57,1	9,2
quarter	18 120,6	16 709,7	1 410,9	10 375,9	63,6	58,6	7,8
quarter	18 240,2	16 911,5	1 328,7	10 256,3	64,0	59,3	7,3
IV quarter	17 995,7	16 430,3	1 565,4	10 500,8	63,2	57,7	8,7
year	18 066,0	16 578,3	1 487,7	10 430,5	63,4	58,2	8,2
Females							
quarter	8 551,8	7 850,8	701,0	6 414,9	57,1	52,5	8,2
quarter	8 652,8	8 013,9	638,9	6 313,9	57,8	53,5	7,4
quarter	8 642,8	8 018,7	624,1	6 323,9	57,7	53,6	7,2
IV quarter	8 564,3	7 809,3	755,0	6 402,4	57,2	52,2	8,8
year	8 602,9	7 923,1	679,8	6 363,8	57,5	52,9	7,9
Males							
quarter	9 355,8	8 411,0	944,8	4 174,1	69,1	62,2	10,1
quarter	9 467,8	8 695,8	772,0	4 062,0	70,0	64,3	8,2
quarter	9 597,4	8 892,8	704,6	3 932,4	70,9	65,7	7,3
IV quarter	9 431,4	8 621,0	810,4	4 098,4	69,7	63,7	8,6
year	9 463,1	8 655,2	807,9	4 066,7	69,9	64,0	8,5
Urban area							
quarter	12 341,0	11 276,1	1 064,9	6 961,8	63,9	58,4	8,6
quarter	12 440,3	11 486,4	953,9	6 862,5	64,4	59,5	7,7
quarter	12 522,8	11 606,7	916,1	6 780,0	64,9	60,1	7,3
IV quarter	12 334,6	11 290,2	1 044,4	6 968,2	63,9	58,5	8,5
year	12 409,6	11 414,8	994,8	6 893,1	64,3	59,1	8,0
Rural area							
quarter	5 566,6	4 985,7	580,9	3 627,2	60,5	54,2	10,4
quarter	5 680,3	5 223,3	457,0	3 513,4	61,8	56,8	8,0
quarter	5 717,4	5 304,8	412,6	3 476,3	62,2	57,7	7,2
IV quarter	5 661,1	5 140,1	521,0	3 532,6	61,6	55,9	9,2
year	5 656,4	5 163,5	492,9	3 537,4	61,5	56,2	8,7

1.6. Labour force by age group, sex, place of residence and level of education ¹

	Labour force, thsd. prs.							Participation rate of population in labour force, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total population aged 15 years and over	18 155,7	5 768,2	341,8	3 619,2	4 802,2	3 211,9	412,4	56,3	72,4	62,4	61,8	65,7	44,2	12,5
of which														
15-70 years	18 066,0	5 740,8	341,8	3 605,6	4 792,2	3 194,2	391,4	63,4	77,3	63,3	67,6	70,0	49,5	20,6
15-64 years	17 852,9	5 674,9	340,9	3 556,1	4 751,1	3 149,4	380,5	68,7	81,9	64,0	74,0	75,7	54,6	22,5
20-64 years	17 698,8	5 673,8	340,5	3 530,6	4 692,6	3 089,1	372,2	72,9	81,9	64,3	74,1	75,7	60,7	48,2
by age group														
15-34 years	6 150,2	2 233,9	218,8	1 097,1	1 463,2	1 023,5	113,7	63,6	84,6	56,5	79,6	82,6	43,7	9,9
35-49 years	7 312,2	2 349,3	103,0	1 432,2	1 983,7	1 268,3	175,7	85,9	91,0	90,2	88,5	87,8	77,2	58,7
50 years and over	4 693,3	1 185,0	20,0	1 089,9	1 355,3	920,1	123,0	33,4	43,1	43,2	38,1	41,3	28,0	6,7
Females	8 654,1	3 075,7	170,9	2 109,5	1 697,5	1 418,4	182,1	49,2	67,9	59,2	56,1	56,8	35,6	9,0
of which														
15-70 years	8 602,9	3 063,7	170,9	2 099,7	1 693,7	1 408,2	166,7	57,5	72,8	60,4	62,4	61,3	41,3	17,7
15-64 years	8 485,9	3 032,3	170,4	2 065,1	1 677,8	1 380,4	159,9	63,2	77,3	61,2	69,3	67,2	46,8	19,9
20-64 years	8 424,8	3 032,2	170,3	2 048,7	1 657,6	1 359,6	156,4	66,9	77,3	61,3	69,3	67,2	52,1	43,7
by age group														
15-34 years	2 607,4	1 105,4	108,6	555,8	435,7	360,5	41,4	55,1	75,9	54,1	72,0	66,6	32,7	7,6
35-49 years	3 585,7	1 297,8	49,2	844,6	737,6	583,7	72,8	82,7	88,5	86,6	85,7	83,4	71,6	56,5
50 years and over	2 461,0	672,5	13,1	709,1	524,2	474,2	67,9	28,9	41,8	41,9	35,5	36,1	23,0	5,0
Males	9 501,6	2 692,5	170,9	1 509,7	3 104,7	1 793,5	230,3	64,8	78,3	66,0	71,9	71,9	54,7	18,1
of which														
15-70 years	9 463,1	2 677,1	170,9	1 505,9	3 098,5	1 786,0	224,7	69,9	83,3	66,4	76,5	75,9	58,5	23,5
15-64 years	9 367,0	2 642,6	170,5	1 491,0	3 073,3	1 769,0	220,6	74,5	88,0	67,1	81,7	81,4	62,7	24,8
20-64 years	9 274,0	2 641,6	170,2	1 481,9	3 035,0	1 729,5	215,8	79,4	88,0	67,5	81,9	81,4	69,8	52,0
by age group														
15-34 years	3 542,8	1 128,5	110,2	541,3	1 027,5	663,0	72,3	71,7	95,4	59,0	89,3	91,9	53,6	11,9
35-49 years	3 726,5	1 051,5	53,8	587,6	1 246,1	684,6	102,9	89,2	94,4	93,7	92,8	90,7	82,8	60,4
50 years and over	2 232,3	512,5	6,9	380,8	831,1	445,9	55,1	40,2	44,9	46,0	44,3	45,5	36,7	11,2

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

Table 1.6. continued

	Labour force, thsd. prs.							Participation rate of population in labour force, percent						
	Total	by level of education						Total	including by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Urban area	12 457,1	4 917,9	266,6	2 585,3	2 993,6	1 538,6	155,1	57,7	72,3	61,5	60,5	64,7	38,7	10,4
15-70 years	12 409,6	4 894,3	266,6	2 575,2	2 989,0	1 531,2	153,3	64,3	77,4	62,3	66,8	69,5	44,3	16,4
15-64 years	12 269,3	4 836,6	265,9	2 540,0	2 964,9	1 511,1	150,8	69,8	82,1	63,0	73,7	75,7	49,7	17,7
20-64 years	12 192,3	4 835,6	265,5	2 522,9	2 939,6	1 481,3	147,4	74,0	82,1	63,3	73,9	75,8	57,9	47,8
by age group														
15-34 years	4 094,5	1 870,2	168,0	720,6	836,1	458,1	41,5	64,3	85,0	55,0	79,8	83,2	34,8	6,5
35-49 years	5 214,3	2 058,2	84,2	1 071,8	1 301,2	625,0	73,9	87,6	91,0	89,7	88,8	88,7	78,6	58,6
50 and over	3 148,3	989,5	14,4	792,9	856,3	455,5	39,7	33,9	42,3	42,4	36,6	39,7	24,5	5,5
Rural area	5 698,6	850,3	75,2	1 033,9	1 808,6	1 673,3	257,3	53,6	72,8	65,8	65,4	67,4	50,8	14,3
15-70 years	5 656,4	846,5	75,2	1 030,4	1 803,2	1 663,0	238,1	61,5	77,0	66,8	69,8	70,9	55,4	24,8
15-64 years	5 583,6	838,3	75,0	1 016,1	1 786,2	1 638,3	229,7	66,2	81,0	67,8	74,8	75,7	60,1	27,3
20-64 years	5 506,5	838,2	75,0	1 007,7	1 753,0	1 607,8	224,8	70,5	81,0	67,8	74,8	75,6	63,6	48,4
by age group														
15-34 years	2 055,7	363,7	50,8	376,5	627,1	565,4	72,2	62,2	82,8	62,2	79,2	81,7	55,3	14,0
35-49 years	2 097,9	291,1	18,8	360,4	682,5	643,3	101,8	81,8	91,1	92,6	87,5	86,2	75,9	58,8
50 and over	1 545,0	195,5	5,6	297,0	499,0	464,6	83,3	32,4	47,8	45,5	42,8	44,4	32,7	7,5

1.7. Employment of population, by age group, sex, place of residence and by level of education ¹

	Employed population, thsd. prs.							Employment rate of population, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total population aged 15 years and over	16 668,0	5 405,5	307,4	3 329,2	4 362,1	2 905,9	357,9	51,7	67,8	56,1	56,8	59,7	40,0	10,9
of which														
15-70 years	16 578,3	5 378,1	307,4	3 315,6	4 352,1	2 888,2	336,9	58,2	72,5	56,9	62,2	63,6	44,7	17,8
15-64 years	16 365,3	5 312,2	306,5	3 266,2	4 311,0	2 843,4	326,0	62,9	76,7	57,6	68,0	68,7	49,3	19,2
20-64 years	16 252,1	5 311,1	306,1	3 248,5	4 265,3	2 802,2	318,9	66,9	76,7	57,8	68,2	68,8	55,1	41,3
by age group														
15-34 years	5 566,5	2 062,8	194,0	992,4	1 309,9	909,1	98,3	57,6	78,2	50,1	72,0	73,9	38,8	8,5
35-49 years	6 721,9	2 219,3	93,7	1 327,6	1 799,4	1 140,1	141,8	79,0	86,0	82,0	82,0	79,7	69,4	47,4
50 years and over	4 379,6	1 123,4	19,7	1 009,2	1 252,8	856,7	117,8	31,2	40,9	42,5	35,3	38,2	26,1	6,4
Females	7 974,3	2 873,6	151,3	1 958,9	1 536,6	1 289,8	164,1	45,4	63,4	52,4	52,1	51,4	32,4	8,1
of which														
15-70 years	7 923,1	2 861,6	151,3	1 949,1	1 532,8	1 279,6	148,7	52,9	68,0	53,4	57,9	55,5	37,5	15,8
15-64 years	7 806,2	2 830,2	150,8	1 914,6	1 516,9	1 251,8	141,9	58,1	72,1	54,2	64,2	60,7	42,5	17,7
20-64 years	7 760,5	2 830,1	150,7	1 903,3	1 500,1	1 237,2	139,1	61,6	72,1	54,2	64,4	60,8	47,4	38,9
by age group														
15-34 years	2 377,9	1 025,8	94,9	502,6	391,7	325,4	37,5	50,3	70,5	47,3	65,1	59,9	29,5	6,9
35-49 years	3 284,2	1 213,6	43,4	792,2	658,1	515,8	61,1	75,7	82,7	76,4	80,4	74,4	63,2	47,4
50 years and over	2 312,2	634,2	13,0	664,1	486,8	448,6	65,5	27,2	39,5	41,5	33,2	33,5	21,7	4,8
Males	8 693,7	2 531,9	156,1	1 370,3	2 825,5	1 616,1	193,8	59,3	73,6	60,2	65,3	65,4	49,3	15,3
of which														
15-70 years	8 655,2	2 516,5	156,1	1 366,5	2 819,3	1 608,6	188,2	64,0	78,3	60,7	69,4	69,1	52,7	19,7
15-64 years	8 559,1	2 482,0	155,7	1 351,6	2 794,1	1 591,6	184,1	68,1	82,7	61,3	74,1	74,0	56,4	20,7
20-64 years	8 491,6	2 481,0	155,4	1 345,2	2 765,2	1 565,0	179,8	72,7	82,7	61,6	74,4	74,2	63,2	43,3
by age group														
15-34 years	3 188,6	1 037,0	99,1	489,8	918,2	583,7	60,8	64,5	87,6	53,1	80,8	82,1	47,2	10,0
35-49 years	3 437,7	1 005,7	50,3	535,4	1 141,3	624,3	80,7	82,3	90,3	87,6	84,5	83,1	75,5	47,4
50 years and over	2 067,4	489,2	6,7	345,1	766,0	408,1	52,3	37,3	42,9	44,7	40,2	41,9	33,6	10,7

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

Table 1.7. continued

	Employed population, thsd. prs.							Employment rate of population, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Urban area	11 462,3	4 610,6	240,8	2 375,1	2 719,3	1 385,6	130,9	53,1	67,8	55,5	55,6	58,8	34,9	8,8
of which														
15-70 years	11 414,8	4 587,0	240,8	2 365,0	2 714,7	1 378,2	129,1	59,1	72,5	56,3	61,3	63,1	39,8	13,8
15-64 years	11 274,6	4 529,3	240,1	2 329,9	2 690,6	1 358,1	126,6	64,2	76,9	56,9	67,6	68,7	44,6	14,8
20-64 years	11 218,0	4 528,3	239,7	2 318,6	2 670,7	1 336,8	123,9	68,1	76,9	57,2	67,9	68,9	52,2	40,2
by age group														
15-34 years	3 732,0	1 731,7	149,4	655,9	749,2	408,1	37,7	58,6	78,7	48,9	72,6	74,5	31,0	5,9
35-49 years	4 787,8	1 940,0	77,0	989,2	1 175,5	550,9	55,2	80,5	85,8	82,0	81,9	80,2	69,3	43,8
50 and over	2 942,5	938,9	14,4	730,0	794,6	426,6	38,0	31,7	40,1	42,4	33,7	36,9	22,9	5,2
Rural area	5 205,7	794,9	66,6	954,1	1 642,8	1 520,3	227,0	48,9	68,1	58,3	60,3	61,2	46,2	12,6
of which														
15-70 years	5 163,5	791,1	66,6	950,6	1 637,4	1 510,0	207,8	56,2	72,0	59,1	64,4	64,4	50,3	21,6
15-64 years	5 090,7	782,9	66,4	936,3	1 620,4	1 485,3	199,4	60,4	75,6	60,0	68,9	68,6	54,5	23,7
20-64 years	5 034,1	782,8	66,4	929,9	1 594,6	1 465,4	195,0	64,5	75,6	60,0	69,0	68,8	58,0	42,0
by age group														
15-34 years	1 834,5	331,1	44,6	336,5	560,7	501,0	60,6	55,5	75,4	54,6	70,8	73,1	49,0	11,7
35-49 years	1 934,1	279,3	16,7	338,4	623,9	589,2	86,6	75,4	87,4	82,3	82,2	78,8	69,5	50,1
50 and over	1 437,1	184,5	5,3	279,2	458,2	430,1	79,8	30,1	45,1	43,1	40,2	40,8	30,3	7,2

1.8. Unemployment of population, by age group, sex, place of residence and by level of education¹

	Unemployed population, thsd. prs.					Unemployment rate of population, percent				
	Total	by level of education				Total	by level of education			
		higher (complete, basic, uncompleted)	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		higher (complete, basic, uncompleted)	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total population aged 15 years and over	1 487,7	687,1	440,1	306,0	54,5	8,2	7,1	9,2	9,5	13,2
of which										
15-70 years	1 487,7	687,1	440,1	306,0	54,5	8,2	7,1	9,2	9,6	13,9
15-64 years	1 487,6	687,0	440,1	306,0	54,5	8,3	7,2	9,3	9,7	14,3
20-64 years	1 446,7	679,2	427,3	286,9	53,3	8,2	7,1	9,1	9,3	14,3
by age group										
15-34 years	583,7	300,6	153,3	114,4	15,4	9,5	8,5	10,5	11,2	13,5
35-49 years	590,3	243,9	184,3	128,2	33,9	8,1	6,3	9,3	10,1	19,3
50 years and over	313,7	142,6	102,5	63,4	5,2	6,7	6,2	7,6	6,9	4,2
Females	679,8	372,3	160,9	128,6	18,0	7,9	7,0	9,5	9,1	9,9
of which										
15-70 years	679,8	372,3	160,9	128,6	18,0	7,9	7,0	9,5	9,1	10,8
15-64 years	679,7	372,2	160,9	128,6	18,0	8,0	7,1	9,6	9,3	11,3
20-64 years	664,3	367,1	157,5	122,4	17,3	7,9	7,0	9,5	9,0	11,1
by age group										
15-34 years	229,5	146,5	44,0	35,1	3,9	8,8	8,3	10,1	9,7	9,4
35-49 years	301,5	142,4	79,5	67,9	11,7	8,4	6,5	10,8	11,6	16,1
50 years and over	148,8	83,4	37,4	25,6	2,4	6,0	6,0	7,1	5,4	3,5
Males	807,9	314,8	279,2	177,4	36,5	8,5	7,2	9,0	9,9	15,8
of which										
15-70 years	807,9	314,8	279,2	177,4	36,5	8,5	7,2	9,0	9,9	16,2
15-64 years	807,9	314,8	279,2	177,4	36,5	8,6	7,3	9,1	10,0	16,5
20-64 years	782,4	312,1	269,8	164,5	36,0	8,4	7,3	8,9	9,5	16,7
by age group										
15-34 years	354,2	154,1	109,3	79,3	11,5	10,0	8,7	10,6	12,0	15,9
35-49 years	288,8	101,5	104,8	60,3	22,2	7,7	6,0	8,4	8,8	21,6
50 years and over	164,9	59,2	65,1	37,8	2,8	7,4	6,6	7,8	8,5	5,1

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

Table 1.8. continued

	Unemployed population, thsd. prs.					Unemployment rate of population, percent				
	Total	by level of education				Total	by level of education			
		higher (complete, basic, uncompleted)	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		higher (complete, basic, uncompleted)	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Urban area	994,8	543,3	274,3	153,0	24,2	8,0	7,0	9,2	9,9	15,6
of which										
15-70 years	994,8	543,3	274,3	153,0	24,2	8,0	7,0	9,2	10,0	15,8
15-64 years	994,7	543,2	274,3	153,0	24,2	8,1	7,1	9,3	10,1	16,0
20-64 years	974,3	537,4	268,9	144,5	23,5	8,0	7,0	9,1	9,8	15,9
by age group										
15-34 years	362,5	221,8	86,9	50,0	3,8	8,9	8,0	10,4	10,9	9,2
35-49 years	426,5	208,0	125,7	74,1	18,7	8,2	6,5	9,7	11,9	25,3
50 and over	205,8	113,5	61,7	28,9	1,7	6,5	6,3	7,2	6,3	4,3
Rural area	492,9	143,8	165,8	153,0	30,3	8,6	7,3	9,2	9,1	11,8
of which										
15-70 years	492,9	143,8	165,8	153,0	30,3	8,7	7,4	9,2	9,2	12,7
15-64 years	492,9	143,8	165,8	153,0	30,3	8,8	7,5	9,3	9,3	13,2
20-64 years	472,4	141,8	158,4	142,4	29,8	8,6	7,4	9,0	8,9	13,3
by age group										
15-34 years	221,2	78,8	66,4	64,4	11,6	10,8	10,0	10,6	11,4	16,1
35-49 years	163,8	35,9	58,6	54,1	15,2	7,8	5,4	8,6	8,4	14,9
50 and over	107,9	29,1	40,8	34,5	3,5	7,0	5,8	8,2	7,4	4,2

1.9. Persons outside the labour force, by age group, sex, place of residence and by level of education¹

	Persons outside the labour force, thsd. prs.							Share of persons outside the labour force, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total population aged 15 years and over	14 082,1	2 199,2	206,1	2 237,8	2 507,7	4 052,8	2 878,5	43,7	27,6	37,6	38,2	34,3	55,8	87,5
of which														
15-70 years	10 430,5	1 681,8	198,5	1 727,5	2 051,9	3 265,2	1 505,6	36,6	22,7	36,7	32,4	30,0	50,5	79,4
15-64 years	8 148,5	1 252,4	191,6	1 248,2	1 524,2	2 618,5	1 313,6	31,3	18,1	36,0	26,0	24,3	45,4	77,5
20-64 years	6 578,5	1 252,4	189,4	1 232,7	1 503,9	1 999,4	400,7	27,1	18,1	35,7	25,9	24,3	39,3	51,8
by age group														
15-34 years	3 518,8	405,2	168,6	281,2	309,1	1 317,6	1 037,1	36,4	15,4	43,5	20,4	17,4	56,3	90,1
35-49 years	1 201,7	231,3	11,2	186,8	274,6	374,4	123,4	14,1	9,0	9,8	11,5	12,2	22,8	41,3
50 years and over	9 361,6	1 562,7	26,3	1 769,8	1 924,0	2 360,8	1 718,0	66,6	56,9	56,8	61,9	58,7	72,0	93,3
Females	8 919,5	1 453,9	117,9	1 648,8	1 293,1	2 566,3	1 839,5	50,8	32,1	40,8	43,9	43,2	64,4	91,0
of which														
15-70 years	6 363,8	1 143,6	112,2	1 264,2	1 069,6	2 000,1	774,1	42,5	27,2	39,6	37,6	38,7	58,7	82,3
15-64 years	4 944,8	892,2	107,9	915,2	820,2	1 566,2	643,1	36,8	22,7	38,8	30,7	32,8	53,2	80,1
20-64 years	4 169,7	892,2	107,5	905,6	810,7	1 252,5	201,2	33,1	22,7	38,7	30,7	32,8	47,9	56,3
by age group														
15-34 years	2 121,1	350,2	92,1	216,6	218,4	743,2	500,6	44,9	24,1	45,9	28,0	33,4	67,3	92,4
35-49 years	752,5	169,2	7,6	141,1	146,6	232,0	56,0	17,3	11,5	13,4	14,3	16,6	28,4	43,5
50 years and over	6 045,9	934,5	18,2	1 291,1	928,1	1 591,1	1 282,9	71,1	58,2	58,1	64,5	63,9	77,0	95,0
Males	5 162,6	745,3	88,2	589,0	1 214,6	1 486,5	1 039,0	35,2	21,7	34,0	28,1	28,1	45,3	81,9
of which														
15-70 years	4 066,7	538,2	86,3	463,3	982,3	1 265,1	731,5	30,1	16,7	33,6	23,5	24,1	41,5	76,5
15-64 years	3 203,7	360,2	83,7	333,0	704,0	1 052,3	670,5	25,5	12,0	32,9	18,3	18,6	37,3	75,2
20-64 years	2 408,8	360,2	81,9	327,1	693,2	746,9	199,5	20,6	12,0	32,5	18,1	18,6	30,2	48,0
by age group														
15-34 years	1 397,7	55,0	76,5	64,6	90,7	574,4	536,5	28,3	4,6	41,0	10,7	8,1	46,4	88,1
35-49 years	449,2	62,1	3,6	45,7	128,0	142,4	67,4	10,8	5,6	6,3	7,2	9,3	17,2	39,6
50 years and over	3 315,7	628,2	8,1	478,7	995,9	769,7	435,1	59,8	55,1	54,0	55,7	54,5	63,3	88,8

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

Table 1.9. continued

	Persons outside the labour force, thsd. prs.							Share of persons outside the labour force, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Urban area	9 140,3	1 881,9	167,0	1 690,3	1 633,6	2 435,1	1 332,4	42,3	27,7	38,5	39,5	35,3	61,3	89,6
of which														
15-70 years	6 893,1	1 428,9	161,1	1 281,2	1 310,8	1 928,9	782,2	35,7	22,6	37,7	33,2	30,5	55,7	83,6
15-64 years	5 300,6	1 055,6	155,9	905,5	949,5	1 531,4	702,7	30,2	17,9	37,0	26,3	24,3	50,3	82,3
20-64 years	4 279,7	1 055,6	153,8	892,9	937,8	1 078,7	160,9	26,0	17,9	36,7	26,1	24,2	42,1	52,2
by age group														
15-34 years	2 271,3	329,7	137,7	182,4	169,1	860,0	592,4	35,7	15,0	45,0	20,2	16,8	65,2	93,5
35-49 years	735,4	202,8	9,7	135,3	165,4	170,0	52,2	12,4	9,0	10,3	11,2	11,3	21,4	41,4
50 and over	6 133,6	1 349,4	19,6	1 372,6	1 299,1	1 405,1	687,8	66,1	57,7	57,6	63,4	60,3	75,5	94,5
Rural area	4 941,8	317,3	39,1	547,5	874,1	1 617,7	1 546,1	46,4	27,2	34,2	34,6	32,6	49,2	85,7
of which														
15-70 years	3 537,4	252,9	37,4	446,3	741,1	1 336,3	723,4	38,5	23,0	33,2	30,2	29,1	44,6	75,2
15-64 years	2 847,9	196,8	35,7	342,7	574,7	1 087,1	610,9	33,8	19,0	32,2	25,2	24,3	39,9	72,7
20-64 years	2 298,8	196,8	35,6	339,8	566,1	920,7	239,8	29,5	19,0	32,2	25,2	24,4	36,4	51,6
by age group														
15-34 years	1 247,5	75,5	30,9	98,8	140,0	457,6	444,7	37,8	17,2	37,8	20,8	18,3	44,7	86,0
35-49 years	466,3	28,5	1,5	51,5	109,2	204,4	71,2	18,2	8,9	7,4	12,5	13,8	24,1	41,2
50 and over	3 228,0	213,3	6,7	397,2	624,9	955,7	1 030,2	67,6	52,2	54,5	57,2	55,6	67,3	92,5

1.10. Population aged 15-70 years by participation status in labour force by marital status, sex and place of residence

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70 years, thsd. prs.	Participation rate of population in labour force, percent	Employment rate of population, percent	Unemployment rate of population, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Total population	18 066,0	16 578,3	1 487,7	10 430,5	63,4	58,2	8,2
including by marital status							
married	11 115,6	10 394,4	721,2	5 043,1	68,8	64,3	6,5
never married	3 795,1	3 338,9	456,2	2 971,5	56,1	49,3	12,0
divorced	2 589,9	2 317,7	272,2	1 055,5	71,0	63,6	10,5
widow	565,4	527,3	38,1	1 360,4	29,4	27,4	6,7
Females	8 602,9	7 923,1	679,8	6 363,8	57,5	52,9	7,9
including by marital status							
married	5 011,5	4 676,1	335,4	3 131,0	61,5	57,4	6,7
never married	1 415,7	1 271,6	144,1	1 395,0	50,4	45,2	10,2
divorced	1 718,6	1 548,4	170,2	726,2	70,3	63,3	9,9
widow	457,1	427,0	30,1	1 111,6	29,1	27,2	6,6
Males	9 463,1	8 655,2	807,9	4 066,7	69,9	64,0	8,5
including by marital status							
married	6 104,1	5 718,3	385,8	1 912,1	76,1	71,3	6,3
never married	2 379,4	2 067,3	312,1	1 576,5	60,1	52,3	13,1
divorced	871,3	769,3	102,0	329,3	72,6	64,1	11,7
widow	108,3	100,3	8,0	248,8	30,3	28,1	7,4

Table 1.10. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70 years, thsd. prs.	Participation rate of population in labour force, percent	Employment rate of population, percent	Unemployment rate of population, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Urban area	12 409,6	11 414,8	994,8	6 893,1	64,3	59,1	8,0
including by marital status							
married	7 632,5	7 146,6	485,9	3 309,7	69,8	65,3	6,4
never married	2 488,1	2 203,4	284,7	1 920,4	56,4	50,0	11,4
divorced	1 930,8	1 729,4	201,4	776,3	71,3	63,9	10,4
widow	358,2	335,4	22,8	886,7	28,8	26,9	6,4
Rural area	5 656,4	5 163,5	492,9	3 537,4	61,5	56,2	8,7
including by marital status							
married	3 483,1	3 247,8	235,3	1 733,4	66,8	62,3	6,8
never married	1 307,0	1 135,5	171,5	1 051,1	55,4	48,2	13,1
divorced	659,1	588,3	70,8	279,2	70,2	62,7	10,7
widow	207,2	191,9	15,3	473,7	30,4	28,2	7,4

Population by status of participation in labour force in 2019

1.11. Population aged 15-70 years by participation status in labour force and occupational group, speciality according to diploma (certificate)
(by subsection of Classification of Occupations (CO))

(thsd. prs.)

	Labour force aged 15-70 years , thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70, thsd. prs.
	Total	including		
		employed	unemployed	
Total	18 066,0	16 578,3	1 487,7	10 430,5
including by occupational group, speciality according to diploma (certificate)				
managers of enterprises, institutions and organizations	94,8	85,7	9,1	14,8
physical, mathematical and engineering science professionals	1 767,3	1 661,1	106,2	592,3
life science and health professional	579,4	550,6	28,8	165,4
teaching professionals	1 086,6	1 011,0	75,6	351,7
other professionals	2 425,0	2 256,1	168,9	691,6
technical experts in the field of applied science and technology	1 503,5	1 374,4	129,1	610,2
specialists in biology, agronomy and medicine	877,3	821,0	56,3	371,1
experts in the field of education	244,9	230,7	14,2	131,3
other experts	984,3	901,3	83,0	603,1
experts in food and processing industry	81,4	68,9	12,5	56,3
officials associated with the information	130,8	112,9	17,9	63,7
ustomer service officials	37,8	32,1	5,7	21,6
personal and protective services workers	713,2	650,9	62,3	345,4
salespersons and demonstrators	244,0	228,5	15,5	123,1
skilled agricultural and fishery workers	26,5	24,8	1,7	10,6
workers of mining and construction	588,4	537,2	51,2	265,3
metallurgical and mechanical engineering workers occupations	1 142,7	1 042,6	100,1	370,2
other skilled workers with a tool	477,6	424,4	53,2	235,1
workers serving industrial equipment	54,2	47,4	6,8	33,1
workers serving machines and assemblers of machines	336,4	310,7	25,7	204,7
drivers and workers servicing of movable machinery and settings	1 047,8	948,0	99,8	385,8
other occupations	529,7	483,7	46,0	207,9
no occupation	3 092,4	2 774,3	318,1	4 576,2

1.12. Labour force by age group and region

(thsd. prs.)

	Labour force aged 15 years and over, total	by age groups (years)										
		15-70	15-34	20-64	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	71 year and over
Ukraine	18 155,7	18 066,0	6 150,2	17 698,8	1 365,9	2 123,1	2 661,2	2 616,2	4 696,0	3 919,4	684,2	89,7
Vinnitsia	730,8	729,4	246,9	715,6	58,4	84,9	103,6	94,1	193,9	171,1	23,4	1,4
Volyn	426,2	425,2	156,1	418,1	39,2	53,0	63,9	62,5	112,6	85,4	8,6	1,0
Dnipropetrovsk	1 538,3	1 532,4	516,1	1 512,2	102,4	181,5	232,2	233,1	407,1	334,3	41,8	5,9
Donetsk	869,0	864,7	286,6	849,6	58,3	94,7	133,6	131,4	234,8	184,3	27,6	4,3
Zhytomyr	579,7	576,7	209,6	565,5	48,7	75,7	85,2	74,7	149,7	122,4	20,3	3,0
Zakarpattia	560,5	559,8	222,8	541,7	71,6	68,7	82,5	74,2	138,6	108,7	15,5	0,7
Zaporizhia	822,7	819,1	267,1	800,0	53,8	88,7	124,6	117,9	217,3	182,9	33,9	3,6
Ivano-Frankivsk	626,2	619,7	226,1	602,8	60,6	79,2	86,3	88,1	147,5	122,2	35,8	6,5
Kyiv	820,9	819,8	288,5	811,3	54,2	102,1	132,2	128,8	220,1	165,7	16,7	1,1
Kirovohrad	432,2	431,8	147,2	423,1	33,4	52,8	61,0	54,5	112,7	102,4	15,0	0,4
Luhansk	356,6	352,0	115,0	344,1	22,8	40,8	51,4	46,8	92,9	81,3	16,0	4,6
Lviv	1 154,6	1 150,3	423,0	1 131,4	104,1	146,5	172,4	167,5	281,5	250,5	27,8	4,3
Mykolaiv	551,3	550,7	186,8	539,1	39,4	63,4	84,0	78,1	140,3	126,3	19,2	0,6
Odesa	1 088,5	1 084,2	364,1	1 067,8	79,3	128,6	156,2	166,6	283,1	237,7	32,7	4,3
Poltava	663,0	661,4	225,5	652,8	48,9	76,3	100,3	91,4	181,0	143,6	19,9	1,6
Rivne	534,3	530,0	179,4	520,5	41,4	62,7	75,3	73,8	136,2	107,8	32,8	4,3
Sumy	533,0	532,1	170,7	518,5	33,2	57,4	80,1	73,3	137,5	124,3	26,3	0,9
Ternopil	465,1	464,0	162,2	456,2	37,5	55,8	68,9	67,8	120,0	100,6	13,4	1,1
Kharkiv	1 333,2	1 331,1	421,3	1 310,8	78,6	149,5	193,2	199,4	350,8	313,6	46,0	2,1
Kherson	504,6	503,8	176,1	497,4	39,5	59,3	77,3	70,3	128,8	119,2	9,4	0,8
Khmelnysk	582,9	574,6	191,6	556,0	52,0	63,9	75,7	74,6	151,7	131,0	25,7	8,3
Cherkasy	580,6	580,1	200,4	574,0	44,8	70,8	84,8	76,9	152,6	138,1	12,1	0,5
Chernivtsi	436,0	423,4	128,4	397,7	29,1	44,4	54,9	57,6	102,1	85,8	49,5	12,6
Chernihiv	487,0	485,1	166,8	473,5	36,8	58,2	71,8	69,0	122,0	108,2	19,1	1,9
Kyiv city	1 478,5	1 464,6	471,9	1 419,1	97,9	164,2	209,8	243,8	381,2	272,0	95,7	13,9

1.13. Participation rate of population in labour force, by age group and region

(percent)

	Participation rate of population in labour force, aged 15 years and over	by age groups (years)										
		15-70	15-34	20-64	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	71 year and over
Ukraine	56,3	63,4	63,6	72,9	36,2	80,0	82,0	85,8	86,0	73,8	13,7	2,4
Vinnitsia	55,8	64,0	62,8	74,2	37,2	78,2	81,1	86,4	88,5	78,3	11,7	0,8
Volyn	51,5	56,9	55,5	65,5	33,9	70,0	71,3	78,6	80,3	64,7	7,5	1,2
Dnipropetrovsk	56,9	64,4	66,6	74,5	36,1	84,2	84,2	89,5	88,8	74,0	9,7	1,8
Donetsk	50,9	58,9	63,9	68,2	36,9	76,5	80,3	81,6	82,6	64,7	9,6	1,8
Zhytomyr	57,0	64,7	66,7	74,5	38,4	86,2	85,5	84,9	88,3	73,1	13,4	2,4
Zakarpattia	55,8	60,9	64,0	68,9	48,8	71,7	78,1	74,9	78,7	67,7	11,4	0,8
Zaporizhia	56,6	64,1	65,8	73,8	36,4	78,1	86,0	89,1	88,4	73,7	13,8	2,0
Ivano-Frankivsk	55,2	61,0	60,4	69,1	39,5	76,2	73,9	83,4	77,6	65,2	22,6	5,4
Kyiv	56,2	63,1	66,0	72,4	34,2	82,5	85,2	87,7	88,7	66,8	7,6	0,7
Kirovohrad	54,3	62,5	63,4	72,3	37,6	79,0	79,7	83,7	85,1	75,6	11,9	0,4
Luhansk	59,7	68,1	72,2	78,4	41,1	88,1	89,5	88,3	93,3	79,7	15,5	5,7
Lviv	55,2	61,9	63,3	70,8	37,7	80,3	82,3	82,6	82,1	71,7	9,4	1,9
Mykolaiv	57,8	65,1	65,8	74,9	36,9	80,3	85,6	87,8	87,9	79,1	12,5	0,6
Odesa	55,4	62,0	60,2	71,7	33,4	76,8	77,9	85,5	84,1	75,9	10,9	2,0
Poltava	55,5	63,3	66,8	73,3	39,2	79,9	85,5	86,8	87,9	69,8	10,5	1,1
Rivne	58,2	63,7	56,3	74,8	28,3	83,7	77,4	85,4	87,4	73,4	26,3	5,0
Sumy	57,0	64,8	65,9	74,4	34,3	80,6	87,9	89,1	87,4	76,5	16,4	0,8
Ternopil	53,1	59,8	58,7	68,7	33,2	73,1	79,1	83,7	82,5	69,0	10,6	1,1
Kharkiv	58,2	65,4	63,0	75,8	29,9	83,6	85,1	87,8	89,8	83,7	12,3	0,8
Kherson	58,1	65,2	67,3	75,8	39,5	81,7	86,6	89,8	88,3	81,4	6,7	0,8
Khmelnitsk	54,9	61,9	61,2	70,6	41,9	72,9	74,7	81,1	85,5	73,1	15,5	6,2
Cherkasy	56,2	64,7	68,8	75,6	40,8	85,6	85,9	87,8	88,0	78,4	7,2	0,4
Chernivtsi	58,6	63,4	51,9	69,8	27,6	67,6	71,9	81,4	80,7	72,3	47,3	16,5
Chernihiv	56,5	65,6	70,9	75,7	43,1	87,4	86,2	90,4	88,5	75,6	13,0	1,6
Kyiv city	60,9	67,0	64,3	76,0	33,7	86,2	82,9	88,0	85,9	76,3	25,6	5,8

1.14. Employed population by age group and region

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15 years and over, total	by age groups (years)										
		15-70	15-34	20-64	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	71 year and over
Ukraine	16 668,0	16 578,3	5 566,5	16 252,1	1 155,4	1 944,6	2 466,5	2 419,7	4 302,2	3 606,5	683,4	89,7
Vinnitsia	662,1	660,7	217,4	648,0	50,3	73,9	93,2	84,0	178,0	157,9	23,4	1,4
Volyn	381,0	380,0	132,1	374,4	30,5	47,9	53,7	60,0	100,5	78,8	8,6	1,0
Dnipropetrovsk	1 419,6	1 413,7	466,2	1 394,8	84,7	167,3	214,2	213,5	375,2	317,2	41,6	5,9
Donetsk	751,5	747,2	254,5	734,9	47,5	75,0	132,0	111,4	193,5	160,3	27,5	4,3
Zhytomyr	524,2	521,2	190,1	510,9	43,7	66,6	79,8	71,2	132,5	107,1	20,3	3,0
Zakarpattia	509,6	508,9	191,1	500,1	55,7	62,8	72,6	70,1	132,2	100,0	15,5	0,7
Zaporizhia	745,2	741,6	236,8	724,0	42,7	81,6	112,5	109,1	198,6	163,2	33,9	3,6
Ivano-Frankivsk	581,6	575,1	208,2	560,0	51,7	72,6	83,9	79,6	140,6	111,0	35,7	6,5
Kyiv	772,5	771,4	263,0	764,3	45,5	93,8	123,7	121,8	210,4	159,6	16,6	1,1
Kirovohrad	384,9	384,5	128,5	376,4	29,9	46,1	52,5	47,6	101,1	92,3	15,0	0,4
Luhansk	308,3	303,7	96,9	295,8	18,4	35,0	43,5	40,9	81,1	68,8	16,0	4,6
Lviv	1 079,5	1 075,2	387,9	1 058,9	85,3	138,2	164,4	156,7	263,6	239,2	27,8	4,3
Mykolaiv	500,2	499,6	160,2	490,2	31,6	56,8	71,8	70,6	133,8	115,8	19,2	0,6
Odesa	1 024,4	1 020,1	351,5	1 003,7	75,9	126,9	148,7	156,1	258,9	221,1	32,5	4,3
Poltava	592,8	591,2	198,5	583,0	41,8	64,6	92,1	84,1	162,2	126,5	19,9	1,6
Rivne	490,3	486,0	165,1	476,7	36,2	59,1	69,8	70,4	117,0	100,7	32,8	4,3
Sumy	491,8	490,9	156,8	478,2	28,4	52,6	75,8	66,1	129,3	112,4	26,3	0,9
Ternopil	418,8	417,7	141,3	411,0	26,7	52,8	61,8	61,3	108,6	93,1	13,4	1,1
Kharkiv	1 266,0	1 263,9	406,7	1 243,6	75,7	146,5	184,5	195,4	319,9	295,9	46,0	2,1
Kherson	456,1	455,3	154,9	449,3	33,1	52,6	69,2	64,4	120,9	105,7	9,4	0,8
Khmelnysk	537,1	528,8	172,4	512,9	40,8	59,4	72,2	71,4	140,5	118,9	25,6	8,3
Cherkasy	532,3	531,8	184,3	526,4	42,1	64,3	77,9	70,3	136,6	128,5	12,1	0,5
Chernivtsi	406,7	394,1	113,1	369,4	23,8	39,9	49,4	51,2	96,1	84,2	49,5	12,6
Chernihiv	437,7	435,8	148,8	426,7	30,2	52,7	65,9	57,3	110,9	99,7	19,1	1,9
Kyiv city	1 393,8	1 379,9	440,2	1 338,5	83,2	155,6	201,4	235,2	360,2	248,6	95,7	13,9

1.15. Employment rate of population by age group and region

(percent)

	Employment rate of population aged 15 years and over	by age groups (years)										
		15-70	15-34	20-64	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	71 year and over
Ukraine	51,7	58,2	57,6	66,9	30,6	73,3	76,0	79,3	78,7	67,9	13,7	2,4
Vinnitsia	50,5	58,0	55,3	67,2	32,1	68,0	73,0	77,1	81,2	72,3	11,7	0,8
Volyn	46,0	50,9	47,0	58,7	26,3	63,3	59,9	75,5	71,6	59,7	7,5	1,2
Dnipropetrovsk	52,5	59,5	60,2	68,7	29,9	77,6	77,7	82,0	81,9	70,2	9,6	1,8
Donetsk	44,0	50,9	56,8	59,0	30,0	60,6	79,3	69,2	68,1	56,3	9,5	1,8
Zhytomyr	51,5	58,5	60,5	67,3	34,5	75,9	80,0	80,9	78,1	63,9	13,4	2,4
Zakarpattia	50,8	55,4	54,9	63,6	38,0	65,6	68,8	70,7	75,1	62,3	11,4	0,8
Zaporizhia	51,2	58,1	58,3	66,8	28,9	71,9	77,7	82,5	80,8	65,7	13,8	2,0
Ivano-Frankivsk	51,2	56,6	55,7	64,2	33,7	69,9	71,8	75,4	74,0	59,2	22,5	5,4
Kyiv	52,9	59,3	60,1	68,2	28,7	75,8	79,8	83,0	84,8	64,4	7,5	0,7
Kirovohrad	48,3	55,6	55,4	64,3	33,7	69,0	68,6	73,1	76,3	68,2	11,9	0,4
Luhansk	51,6	58,8	60,9	67,4	33,2	75,6	75,8	77,2	81,4	67,5	15,5	5,7
Lviv	51,6	57,8	58,0	66,2	30,9	75,7	78,5	77,2	76,9	68,5	9,4	1,9
Mykolaiv	52,4	59,1	56,4	68,1	29,6	71,9	73,2	79,3	83,8	72,5	12,5	0,6
Odesa	52,1	58,3	58,1	67,4	32,0	75,8	74,2	80,1	76,9	70,6	10,8	2,0
Poltava	49,7	56,6	58,8	65,5	33,5	67,6	78,5	79,9	78,8	61,5	10,5	1,1
Rivne	53,4	58,4	51,9	68,5	24,8	78,9	71,7	81,5	75,0	68,6	26,3	5,0
Sumy	52,6	59,8	60,5	68,6	29,3	73,9	83,2	80,3	82,1	69,2	16,4	0,8
Ternopil	47,8	53,8	51,1	61,9	23,6	69,2	71,0	75,7	74,6	63,9	10,6	1,1
Kharkiv	55,2	62,1	60,8	71,9	28,8	81,9	81,3	86,0	81,9	79,0	12,3	0,8
Kherson	52,5	58,9	59,2	68,5	33,1	72,5	77,5	82,2	82,9	72,2	6,7	0,8
Khmelnysk	50,6	57,0	55,1	65,1	32,9	67,8	71,3	77,6	79,2	66,4	15,4	6,2
Cherkasy	51,5	59,3	63,3	69,3	38,3	77,8	78,9	80,3	78,7	73,0	7,2	0,4
Chernivtsi	54,6	59,0	45,7	64,9	22,6	60,7	64,7	72,3	76,0	70,9	47,3	16,5
Chernihiv	50,8	58,9	63,2	68,2	35,4	79,1	79,1	75,1	80,4	69,6	13,0	1,6
Kyiv city	57,5	63,1	59,9	71,7	28,6	81,7	79,5	84,9	81,2	69,7	25,6	5,8

1.16.Unemployed population by age group and region

	Unemployed population, thsd. prs.						Unemployment rate of population, percent					
	Total aged 15 years and over	by age groups (years)					by age groups (years)					
		15-70	20-64	15-34	35-49	50 years and over	15 years and over	15-70	20-64	15-34	35-49	50 years and over
Ukraine	1 487,7	1 487,7	1 446,7	583,7	590,3	313,7	8,2	8,2	8,2	9,5	8,1	6,7
Vinnitsia	68,7	68,7	67,6	29,5	26,0	13,2	9,4	9,4	9,4	11,9	9,0	6,7
Volyn	45,2	45,2	43,7	24,0	14,6	6,6	10,6	10,6	10,5	15,4	8,3	6,9
Dnipropetrovsk	118,7	118,7	117,4	49,9	51,5	17,3	7,7	7,7	7,8	9,7	8,0	4,5
Donetsk	117,5	117,5	114,7	32,1	61,3	24,1	13,5	13,6	13,5	11,2	16,7	11,1
Zhytomyr	55,5	55,5	54,6	19,5	20,7	15,3	9,6	9,6	9,7	9,3	9,2	10,5
Zakarpattia	50,9	50,9	41,6	31,7	10,5	8,7	9,1	9,1	7,7	14,2	4,9	7,0
Zaporizhia	77,5	77,5	76,0	30,3	27,5	19,7	9,4	9,5	9,5	11,3	8,2	8,9
Ivano-Frankivsk	44,6	44,6	42,8	17,9	15,4	11,3	7,1	7,2	7,1	7,9	6,5	6,9
Kyiv	48,4	48,4	47,0	25,5	16,7	6,2	5,9	5,9	5,8	8,8	4,8	3,4
Kirovohrad	47,3	47,3	46,7	18,7	18,5	10,1	10,9	11,0	11,0	12,7	11,1	8,6
Luhansk	48,3	48,3	48,3	18,1	17,7	12,5	13,5	13,7	14,0	15,7	12,7	12,3
Lviv	75,1	75,1	72,5	35,1	28,7	11,3	6,5	6,5	6,4	8,3	6,4	4,0
Mykolaiv	51,1	51,1	48,9	26,6	14,0	10,5	9,3	9,3	9,1	14,2	6,4	7,2
Odesa	64,1	64,1	64,1	12,6	34,7	16,8	5,9	5,9	6,0	3,5	7,7	6,1
Poltava	70,2	70,2	69,8	27,0	26,1	17,1	10,6	10,6	10,7	12,0	9,6	10,4
Rivne	44,0	44,0	43,8	14,3	22,6	7,1	8,2	8,3	8,4	8,0	10,8	4,9
Sumy	41,2	41,2	40,3	13,9	15,4	11,9	7,7	7,7	7,8	8,1	7,3	7,9
Ternopil	46,3	46,3	45,2	20,9	17,9	7,5	10,0	10,0	9,9	12,9	9,5	6,5
Kharkiv	67,2	67,2	67,2	14,6	34,9	17,7	5,0	5,0	5,1	3,5	6,3	4,9
Kherson	48,5	48,5	48,1	21,2	13,8	13,5	9,6	9,6	9,7	12,0	6,9	10,4
Khmelnysk	45,8	45,8	43,1	19,2	14,4	12,2	7,9	8,0	7,8	10,0	6,4	7,4
Cherkasy	48,3	48,3	47,6	16,1	22,6	9,6	8,3	8,3	8,3	8,0	9,8	6,4
Chernivtsi	29,3	29,3	28,3	15,3	12,4	1,6	6,7	6,9	7,1	11,9	7,8	1,1
Chernihiv	49,3	49,3	46,8	18,0	22,8	8,5	10,1	10,2	9,9	10,8	11,9	6,6
Kyiv city	84,7	84,7	80,6	31,7	29,6	23,4	5,7	5,8	5,7	6,7	4,7	6,1

Population by status of participation in labour force in 2019

1.17. Persons outside the labour force by age group and region

(thsd. prs.)

	Persons outside the labour force, aged 15 years and over	by age groups (years)										
		15-70	15-34	20-64	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	71 year and over
Ukraine	14 082,1	10 430,5	3 518,8	6 578,5	2 404,8	529,9	584,1	434,5	767,2	1 394,2	4 315,8	3 651,6
Vinnysia	580,0	410,5	146,3	248,8	98,5	23,7	24,1	14,8	25,2	47,3	176,9	169,5
Volyn	401,7	321,7	125,0	219,9	76,6	22,7	25,7	17,0	27,7	46,5	105,5	80,0
Dnipropetrovsk	1 166,4	845,4	258,5	518,2	180,9	34,1	43,5	27,4	51,2	117,5	390,8	321,0
Donetsk	839,4	602,2	161,7	396,9	99,8	29,1	32,8	29,6	49,5	100,5	260,9	237,2
Zhytomyr	437,9	314,5	104,6	193,7	78,0	12,1	14,5	13,3	19,9	45,1	131,6	123,4
Zakarpattia	443,1	359,6	125,3	244,8	75,1	27,1	23,1	24,9	37,5	51,8	120,1	83,5
Zaporizhia	631,8	458,4	138,9	284,0	93,9	24,8	20,2	14,4	28,6	65,4	211,1	173,4
Ivano-Frankivsk	509,0	395,9	148,0	269,2	92,8	24,7	30,5	17,5	42,6	65,2	122,6	113,1
Kyiv	639,9	480,4	148,8	309,4	104,2	21,7	22,9	18,0	28,0	82,3	203,3	159,5
Kirovohrad	364,4	259,4	84,9	162,5	55,4	14,0	15,5	10,6	19,8	33,0	111,1	105,0
Luhansk	240,6	164,8	44,2	94,7	32,7	5,5	6,0	6,2	6,7	20,7	87,0	75,8
Lviv	936,3	709,5	245,4	467,6	172,3	36,0	37,1	35,4	61,5	98,7	268,5	226,8
Mykolaiv	402,7	295,2	97,1	180,3	67,4	15,6	14,1	10,9	19,3	33,4	134,5	107,5
Odesa	876,8	665,3	241,0	421,8	158,0	38,8	44,2	28,3	53,4	75,4	267,2	211,5
Poltava	530,6	382,7	112,2	237,7	76,0	19,2	17,0	13,9	24,8	62,2	169,6	147,9
Rivne	383,6	302,1	139,0	175,2	104,8	12,2	22,0	12,6	19,7	39,1	91,7	81,5
Sumy	402,6	289,4	88,4	178,2	63,6	13,8	11,0	9,0	19,9	38,1	134,0	113,2
Ternopil	411,4	311,7	114,2	207,8	75,5	20,5	18,2	13,2	25,5	45,2	113,6	99,7
Kharkiv	958,4	703,3	247,1	418,8	183,9	29,4	33,8	27,7	40,0	60,9	327,6	255,1
Kherson	363,9	268,7	85,7	158,6	60,4	13,3	12,0	8,0	17,0	27,2	130,8	95,2
Khmelnysk	478,1	353,0	121,5	232,0	72,2	23,7	25,6	17,4	25,7	48,1	140,3	125,1
Cherkasy	453,3	316,3	90,9	185,7	65,1	11,9	13,9	10,7	20,9	38,0	155,8	137,0
Chernivtsi	308,6	244,7	119,1	171,9	76,3	21,3	21,5	13,2	24,4	32,9	55,1	63,9
Chernihiv	374,2	254,9	68,5	151,8	48,6	8,4	11,5	7,3	15,9	35,0	128,2	119,3
Kyiv city	947,4	720,9	262,5	449,0	192,8	26,3	43,4	33,2	62,5	84,7	278,0	226,5

1.18. Population aged 15-70 years by status of participation in labour force by sex, place of residence and region

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.			Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.	Participation rate of population in labour force, percent	Employment rate of population, percent	Unemployment rate of population, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Ukraine	18 066,0	16 578,3	1 487,7	10 430,5	63,4	58,2	8,2
Vinnytsia	729,4	660,7	68,7	410,5	64,0	58,0	9,4
Volyn	425,2	380,0	45,2	321,7	56,9	50,9	10,6
Dnipropetrovsk	1 532,4	1 413,7	118,7	845,4	64,4	59,5	7,7
Donetsk	864,7	747,2	117,5	602,2	58,9	50,9	13,6
Zhytomyr	576,7	521,2	55,5	314,5	64,7	58,5	9,6
Zakarpattia	559,8	508,9	50,9	359,6	60,9	55,4	9,1
Zaporizhia	819,1	741,6	77,5	458,4	64,1	58,1	9,5
Ivano-Frankivsk	619,7	575,1	44,6	395,9	61,0	56,6	7,2
Kyiv	819,8	771,4	48,4	480,4	63,1	59,3	5,9
Kirovohrad	431,8	384,5	47,3	259,4	62,5	55,6	11,0
Luhansk	352,0	303,7	48,3	164,8	68,1	58,8	13,7
Lviv	1 150,3	1 075,2	75,1	709,5	61,9	57,8	6,5
Mykolaiv	550,7	499,6	51,1	295,2	65,1	59,1	9,3
Odesa	1 084,2	1 020,1	64,1	665,3	62,0	58,3	5,9
Poltava	661,4	591,2	70,2	382,7	63,3	56,6	10,6
Rivne	530,0	486,0	44,0	302,1	63,7	58,4	8,3
Sumy	532,1	490,9	41,2	289,4	64,8	59,8	7,7
Ternopil	464,0	417,7	46,3	311,7	59,8	53,8	10,0
Kharkiv	1 331,1	1 263,9	67,2	703,3	65,4	62,1	5,0
Kherson	503,8	455,3	48,5	268,7	65,2	58,9	9,6
Khmelnysk	574,6	528,8	45,8	353,0	61,9	57,0	8,0
Cherkasy	580,1	531,8	48,3	316,3	64,7	59,3	8,3
Chernivtsi	423,4	394,1	29,3	244,7	63,4	59,0	6,9
Chernihiv	485,1	435,8	49,3	254,9	65,6	58,9	10,2
Kyiv city	1 464,6	1 379,9	84,7	720,9	67,0	63,1	5,8

Table 1.18. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.						Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.		Participation rate of population in labour force, percent		Employment rate of population, percent		Unemployment rate of population, percent	
	Total		including											
			employed		unemployed									
	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males
Ukraine	8 602,9	9 463,1	7 923,1	8 655,2	679,8	807,9	6 363,8	4 066,7	57,5	69,9	52,9	64,0	7,9	8,5
Vinnitsia	347,5	381,9	317,1	343,6	30,4	38,3	248,8	161,7	58,3	70,3	53,2	63,2	8,7	10,0
Volyn	203,5	221,7	181,4	198,6	22,1	23,1	184,6	137,1	52,4	61,8	46,7	55,4	10,9	10,4
Dnipropetrovsk	756,1	776,3	704,6	709,1	51,5	67,2	511,4	334,0	59,7	69,9	55,6	63,9	6,8	8,7
Donetsk	400,7	464,0	349,8	397,4	50,9	66,6	372,2	230,0	51,8	66,9	45,3	57,3	12,7	14,4
Zhytomyr	284,1	292,6	255,6	265,6	28,5	27,0	179,8	134,7	61,2	68,5	55,1	62,2	10,0	9,2
Zakarpattia	239,0	320,8	216,0	292,9	23,0	27,9	233,4	126,2	50,6	71,8	45,7	65,5	9,6	8,7
Zaporizhia	393,9	425,2	357,9	383,7	36,0	41,5	285,3	173,1	58,0	71,1	52,7	64,1	9,1	9,8
Ivano-Frankivsk	273,6	346,1	247,7	327,4	25,9	18,7	251,3	144,6	52,1	70,5	47,2	66,7	9,5	5,4
Kyiv	395,3	424,5	374,0	397,4	21,3	27,1	297,4	183,0	57,1	69,9	54,0	65,4	5,4	6,4
Kirovohrad	204,9	226,9	181,0	203,5	23,9	23,4	159,2	100,2	56,3	69,4	49,7	62,2	11,7	10,3
Luhansk	174,0	178,0	146,2	157,5	27,8	20,5	97,0	67,8	64,2	72,4	53,9	64,1	16,0	11,5
Lviv	542,1	608,2	514,8	560,4	27,3	47,8	415,1	294,4	56,6	67,4	53,8	62,1	5,0	7,9
Mykolaiv	257,4	293,3	230,1	269,5	27,3	23,8	188,3	106,9	57,8	73,3	51,6	67,3	10,6	8,1
Odesa	486,3	597,9	460,0	560,1	26,3	37,8	426,5	238,8	53,3	71,5	50,4	66,9	5,4	6,3
Poltava	310,9	350,5	276,7	314,5	34,2	36,0	238,1	144,6	56,6	70,8	50,4	63,5	11,0	10,3
Rivne	264,1	265,9	247,0	239,0	17,1	26,9	165,8	136,3	61,4	66,1	57,5	59,4	6,5	10,1
Sumy	263,4	268,7	243,9	247,0	19,5	21,7	170,6	118,8	60,7	69,3	56,2	63,7	7,4	8,1
Ternopil	220,5	243,5	202,0	215,7	18,5	27,8	182,2	129,5	54,8	65,3	50,2	57,8	8,4	11,4
Kharkiv	645,7	685,4	608,5	655,4	37,2	30,0	423,4	279,9	60,4	71,0	56,9	67,9	5,8	4,4
Kherson	234,8	269,0	216,2	239,1	18,6	29,9	170,9	97,8	57,9	73,3	53,3	65,2	7,9	11,1
Khmelnysk	270,6	304,0	254,5	274,3	16,1	29,7	213,1	139,9	55,9	68,5	52,6	61,8	5,9	9,8
Cherkasy	279,1	301,0	258,6	273,2	20,5	27,8	193,7	122,6	59,0	71,1	54,7	64,5	7,3	9,2
Chernivtsi	190,3	233,1	175,5	218,6	14,8	14,5	158,1	86,6	54,6	72,9	50,4	68,4	7,8	6,2
Chernihiv	238,6	246,5	220,3	215,5	18,3	31,0	150,8	104,1	61,3	70,3	56,6	61,5	7,7	12,6
Kyiv city	726,5	738,1	683,7	696,2	42,8	41,9	446,8	274,1	61,9	72,9	58,3	68,8	5,9	5,7

Table 1.18. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.						Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.		Participation rate of population in labour force, percent		Employment rate of population, percent		Unemployment rate of population, percent	
	Total		including											
			Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area		
Ukraine	12 409,6	5 656,4	11 414,8	5 163,5	994,8	492,9	6 893,1	3 537,4	64,3	61,5	59,1	56,2	8,0	8,7
Vinnitsia	389,3	340,1	349,5	311,2	39,8	28,9	212,0	198,5	64,7	63,1	58,1	57,8	10,2	8,5
Volyn	235,5	189,7	212,8	167,2	22,7	22,5	164,7	157,0	58,8	54,7	53,2	48,2	9,6	11,9
Dnipropetrovsk	1 312,2	220,2	1 214,8	198,9	97,4	21,3	693,6	151,8	65,4	59,2	60,6	53,5	7,4	9,7
Donetsk	724,7	140,0	630,6	116,6	94,1	23,4	514,6	87,6	58,5	61,5	50,9	51,2	13,0	16,7
Zhytomyr	340,5	236,2	311,7	209,5	28,8	26,7	199,4	115,1	63,1	67,2	57,7	59,6	8,5	11,3
Zakarpattia	230,5	329,3	208,1	300,8	22,4	28,5	109,3	250,3	67,8	56,8	61,2	51,9	9,7	8,7
Zaporizhia	641,9	177,2	584,0	157,6	57,9	19,6	351,8	106,6	64,6	62,4	58,8	55,5	9,0	11,1
Ivano-Frankivsk	297,4	322,3	272,4	302,7	25,0	19,6	159,0	236,9	65,2	57,6	59,7	54,1	8,4	6,1
Kyiv	529,5	290,3	497,7	273,7	31,8	16,6	290,9	189,5	64,5	60,5	60,7	57,0	6,0	5,7
Kirovohrad	292,3	139,5	260,1	124,4	32,2	15,1	151,4	108,0	65,9	56,4	58,6	50,3	11,0	10,8
Luhansk	241,3	110,7	205,6	98,1	35,7	12,6	131,4	33,4	64,7	76,8	55,2	68,1	14,8	11,4
Lviv	736,2	414,1	686,7	388,5	49,5	25,6	408,2	301,3	64,3	57,9	60,0	54,3	6,7	6,2
Mykolaiv	380,1	170,6	350,0	149,6	30,1	21,0	205,2	90,0	64,9	65,5	59,8	57,4	7,9	12,3
Odesa	735,4	348,8	693,6	326,5	41,8	22,3	442,4	222,9	62,4	61,0	58,9	57,1	5,7	6,4
Poltava	425,5	235,9	389,5	201,7	36,0	34,2	232,6	150,1	64,7	61,1	59,2	52,3	8,5	14,5
Rivne	255,9	274,1	233,0	253,0	22,9	21,1	154,7	147,4	62,3	65,0	56,7	60,0	8,9	7,7
Sumy	359,1	173,0	331,4	159,5	27,7	13,5	217,3	72,1	62,3	70,6	57,5	65,1	7,7	7,8
Ternopil	232,9	231,1	208,6	209,1	24,3	22,0	126,0	185,7	64,9	55,4	58,1	50,2	10,4	9,5
Kharkiv	1 094,9	236,2	1 040,6	223,3	54,3	12,9	564,9	138,4	66,0	63,1	62,7	59,6	5,0	5,5
Kherson	302,7	201,1	269,9	185,4	32,8	15,7	170,9	97,8	63,9	67,3	57,0	62,0	10,8	7,8
Khmelnitsk	331,0	243,6	307,3	221,5	23,7	22,1	215,3	137,7	60,6	63,9	56,3	58,1	7,2	9,1
Cherkasy	347,0	233,1	320,0	211,8	27,0	21,3	172,3	144,0	66,8	61,8	61,6	56,2	7,8	9,1
Chernivtsi	173,0	250,4	154,6	239,5	18,4	10,9	123,8	120,9	58,3	67,4	52,1	64,5	10,6	4,4
Chernihiv	336,2	148,9	302,4	133,4	33,8	15,5	160,5	94,4	67,7	61,2	60,9	54,8	10,1	10,4
Kyiv city	1 464,6	6	1 379,9	6	84,7	6	720,9	6	67,0	6	63,1	6	5,8	6

1.19. Working age population¹ by status of participation in labour force by sex, place of residence and region

	Labour force of working age, thsd. prs.			Persons outside the labour force, working age, thsd. prs.	Participation rate of population in labour force, percent	Employment rate of population, percent	Unemployment rate of population, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Ukraine	17 381,8	15 894,9	1 486,9	6 114,7	74,0	67,6	8,6
Vinnitsia	706,0	637,3	68,7	233,6	75,1	67,8	9,7
Volyn	416,6	371,4	45,2	216,2	65,8	58,7	10,8
Dnipropetrovsk	1 490,6	1 372,1	118,5	454,6	76,6	70,5	7,9
Donetsk	837,1	719,7	117,4	341,3	71,0	61,1	14,0
Zhytomyr	556,4	500,9	55,5	182,9	75,3	67,8	10,0
Zakarpattia	544,3	493,4	50,9	239,5	69,4	62,9	9,4
Zaporizhia	785,2	707,7	77,5	247,3	76,0	68,5	9,9
Ivano-Frankivsk	583,9	539,4	44,5	273,3	68,1	62,9	7,6
Kyiv	803,1	754,8	48,3	277,1	74,3	69,9	6,0
Kirovohrad	416,8	369,5	47,3	148,3	73,8	65,4	11,3
Luhansk	336,0	287,7	48,3	77,8	81,2	69,5	14,4
Lviv	1 122,5	1 047,4	75,1	441,0	71,8	67,0	6,7
Mykolaiv	531,5	480,4	51,1	160,7	76,8	69,4	9,6
Odesa	1 051,5	987,6	63,9	398,1	72,5	68,1	6,1
Poltava	641,5	571,3	70,2	213,1	75,1	66,8	10,9
Rivne	497,2	453,2	44,0	210,4	70,3	64,0	8,8
Sumy	505,8	464,6	41,2	155,4	76,5	70,3	8,1
Ternopil	450,6	404,3	46,3	198,1	69,5	62,3	10,3
Kharkiv	1 285,1	1 217,9	67,2	375,7	77,4	73,3	5,2
Kherson	494,4	445,9	48,5	137,9	78,2	70,5	9,8
Khmelnysk	548,9	503,2	45,7	212,7	72,1	66,1	8,3
Cherkasy	568,0	519,7	48,3	160,5	78,0	71,3	8,5
Chernivtsi	373,9	344,6	29,3	189,6	66,4	61,2	7,8
Chernihiv	466,0	416,7	49,3	126,7	78,6	70,3	10,6
Kyiv city	1 368,9	1 284,2	84,7	442,9	75,6	70,9	6,2

¹ Persons aged 15-59 years.

Table 1.19. continued

	Labour force of working age, thsd. prs.						Persons outside the labour force, working age, thsd. prs.		Participation rate of population in labour force, percent		Employment rate of population, percent		Unemployment rate of population, percent	
	Total		including											
			employed	unemployed		females	males	females	males	females	males	females	males	
Ukraine	8 248,4	9 133,4	7 568,9	8 326,0	679,5	807,4	3 722,7	2 392,0	68,9	79,2	63,2	72,2	8,2	8,8
Vinnitsia	337,7	368,3	307,3	330,0	30,4	38,3	140,3	93,3	70,6	79,8	64,3	71,5	9,0	10,4
Volyn	198,6	218,0	176,5	194,9	22,1	23,1	122,5	93,7	61,8	69,9	55,0	62,5	11,1	10,6
Dnipropetrovsk	728,9	761,7	677,6	694,5	51,3	67,2	272,5	182,1	72,8	80,7	67,7	73,6	7,0	8,8
Donetsk	385,8	451,3	334,9	384,8	50,9	66,5	213,1	128,2	64,4	77,9	55,9	66,4	13,2	14,7
Zhytomyr	273,4	283,0	244,9	256,0	28,5	27,0	99,9	83,0	73,2	77,3	65,6	69,9	10,4	9,5
Zakarpattia	231,9	312,4	208,9	284,5	23,0	27,9	162,3	77,2	58,8	80,2	53,0	73,0	9,9	8,9
Zaporizhia	375,1	410,1	339,1	368,6	36,0	41,5	154,4	92,9	70,8	81,5	64,0	73,3	9,6	10,1
Ivano-Frankivsk	254,5	329,4	228,6	310,8	25,9	18,6	178,4	94,9	58,8	77,6	52,8	73,3	10,2	5,6
Kyiv	386,2	416,9	365,0	389,8	21,2	27,1	174,2	102,9	68,9	80,2	65,1	75,0	5,5	6,5
Kirovohrad	198,5	218,3	174,6	194,9	23,9	23,4	89,3	59,0	69,0	78,7	60,7	70,3	12,0	10,7
Luhansk	165,7	170,3	137,9	149,8	27,8	20,5	44,2	33,6	78,9	83,5	65,7	73,5	16,8	12,0
Lviv	527,4	595,1	500,1	547,3	27,3	47,8	257,2	183,8	67,2	76,4	63,7	70,3	5,2	8,0
Mykolaiv	247,9	283,6	220,6	259,8	27,3	23,8	105,1	55,6	70,2	83,6	62,5	76,6	11,0	8,4
Odesa	470,1	581,4	443,8	543,8	26,3	37,6	262,6	135,5	64,2	81,1	60,6	75,9	5,6	6,5
Poltava	302,8	338,7	268,6	302,7	34,2	36,0	132,0	81,1	69,6	80,7	61,8	72,1	11,3	10,6
Rivne	247,3	249,9	230,2	223,0	17,1	26,9	109,8	100,6	69,3	71,3	64,5	63,6	6,9	10,8
Sumy	250,9	254,9	231,4	233,2	19,5	21,7	87,5	67,9	74,1	79,0	68,4	72,2	7,8	8,5
Ternopil	213,9	236,7	195,4	208,9	18,5	27,8	114,9	83,2	65,1	74,0	59,4	65,3	8,6	11,7
Kharkiv	621,4	663,7	584,2	633,7	37,2	30,0	219,1	156,6	73,9	80,9	69,5	77,3	6,0	4,5
Kherson	231,3	263,1	212,7	233,2	18,6	29,9	90,4	47,5	71,9	84,7	66,1	75,1	8,0	11,4
Khmelnysk	257,7	291,2	241,6	261,6	16,1	29,6	127,9	84,8	66,8	77,4	62,7	69,6	6,2	10,2
Cherkasy	274,0	294,0	253,5	266,2	20,5	27,8	98,7	61,8	73,5	82,6	68,0	74,8	7,5	9,5
Chernivtsi	162,4	211,5	147,6	197,0	14,8	14,5	124,4	65,2	56,6	76,4	51,5	71,2	9,1	6,9
Chernihiv	228,1	237,9	209,8	206,9	18,3	31,0	72,5	54,2	75,9	81,4	69,8	70,8	8,0	13,0
Kyiv city	676,9	692,0	634,1	650,1	42,8	41,9	269,5	173,4	71,5	80,0	67,0	75,1	6,3	6,1

Table 1.19. continued

	Labour force of working age, thsd. prs.						Persons outside the labour force, working age, thsd. prs.		Participation rate of population in labour force, percent		Employment rate of population, percent		Unemployment rate of population, percent	
	Total		including											
			employed		unemployed		Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area
Ukraine	11 959,3	5 422,5	10 965,2	4 929,7	994,1	492,8	3 898,1	2 216,6	75,4	71,0	69,1	64,5	8,3	9,1
Vinnytsia	375,8	330,2	336,0	301,3	39,8	28,9	120,3	113,3	75,8	74,5	67,7	67,9	10,6	8,8
Volyn	230,0	186,6	207,3	164,1	22,7	22,5	105,0	111,2	68,7	62,7	61,9	55,1	9,9	12,1
Dnipropetrovsk	1 277,2	213,4	1 180,0	192,1	97,2	21,3	362,6	92,0	77,9	69,9	72,0	62,9	7,6	10,0
Donetsk	703,7	133,4	609,7	110,0	94,0	23,4	292,7	48,6	70,6	73,3	61,2	60,4	13,4	17,5
Zhytomyr	329,6	226,8	300,8	200,1	28,8	26,7	116,5	66,4	73,9	77,4	67,4	68,2	8,7	11,8
Zakarpattia	223,8	320,5	201,4	292,0	22,4	28,5	63,2	176,3	78,0	64,5	70,2	58,8	10,0	8,9
Zaporizhia	618,0	167,2	560,1	147,6	57,9	19,6	182,9	64,4	77,2	72,2	69,9	63,7	9,4	11,7
Ivano-Frankivsk	281,7	302,2	256,8	282,6	24,9	19,6	102,5	170,8	73,3	63,9	66,8	59,7	8,8	6,5
Kyiv	518,1	285,0	486,4	268,4	31,7	16,6	165,7	111,4	75,8	71,9	71,1	67,7	6,1	5,8
Kirovohrad	281,8	135,0	249,6	119,9	32,2	15,1	78,9	69,4	78,1	66,0	69,2	58,7	11,4	11,2
Luhansk	232,9	103,1	197,2	90,5	35,7	12,6	65,6	12,2	78,0	89,4	66,1	78,5	15,3	12,2
Lviv	717,6	404,9	668,1	379,3	49,5	25,6	239,8	201,2	75,0	66,8	69,8	62,6	6,9	6,3
Mykolaiv	366,1	165,4	336,0	144,4	30,1	21,0	109,2	51,5	77,0	76,3	70,7	66,6	8,2	12,7
Odesa	712,8	338,7	671,2	316,4	41,6	22,3	259,0	139,1	73,3	70,9	69,1	66,2	5,8	6,6
Poltava	412,8	228,7	376,8	194,5	36,0	34,2	125,6	87,5	76,7	72,3	70,0	61,5	8,7	15,0
Rivne	242,5	254,7	219,6	233,6	22,9	21,1	103,3	107,1	70,1	70,4	63,5	64,6	9,4	8,3
Sumy	345,0	160,8	317,3	147,3	27,7	13,5	119,5	35,9	74,3	81,7	68,3	74,9	8,0	8,4
Ternopil	226,8	223,8	202,5	201,8	24,3	22,0	72,5	125,6	75,8	64,1	67,7	57,8	10,7	9,8
Kharkiv	1 054,8	230,3	1 000,5	217,4	54,3	12,9	302,2	73,5	77,7	75,8	73,7	71,6	5,1	5,6
Kherson	297,3	197,1	264,5	181,4	32,8	15,7	87,7	50,2	77,2	79,7	68,7	73,4	11,0	8,0
Khmelnysk	320,2	228,7	296,5	206,7	23,7	22,0	130,6	82,1	71,0	73,6	65,8	66,5	7,4	9,6
Cherkasy	338,6	229,4	311,6	208,1	27,0	21,3	84,0	76,5	80,1	75,0	73,7	68,0	8,0	9,3
Chernivtsi	157,5	216,4	139,1	205,5	18,4	10,9	91,4	98,2	63,3	68,8	55,9	65,3	11,7	5,0
Chernihiv	325,8	140,2	292,0	124,7	33,8	15,5	74,5	52,2	81,4	72,9	72,9	64,8	10,4	11,1
Kyiv city	1 368,9	6	1 284,2	6	84,7	6	442,9	6	75,6	6	70,9	6	6,2	6

1.20. Labour force aged 15-70 years by level of education¹ and region

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.							Participation rate of population in labour force, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Ukraine	18 066,0	5 740,8	341,8	3 605,6	4 792,2	3 194,2	391,4	63,4	77,3	63,3	67,6	70,0	49,5	20,6
Vinnysia	729,4	192,3	15,6	182,0	205,6	109,4	24,5	64,0	76,0	68,1	70,2	71,8	48,4	26,6
Volyn	425,2	110,1	5,6	77,1	120,1	108,7	3,6	56,9	72,1	65,1	63,1	64,8	47,9	7,0
Dnipropetrovsk	1 532,4	511,8	18,9	396,4	372,3	204,0	29,0	64,4	79,4	61,6	69,7	68,9	46,6	18,6
Donetsk	864,7	235,7	27,5	212,6	290,8	77,5	20,6	58,9	71,6	63,1	62,4	64,7	36,5	22,6
Zhytomyr	576,7	146,6	10,2	128,4	159,1	119,5	12,9	64,7	81,4	66,2	68,8	71,4	54,1	19,7
Zakarpattia	559,8	103,9	7,5	58,8	75,0	286,3	28,3	60,9	79,8	49,0	73,9	79,2	57,3	28,2
Zaporizhia	819,1	247,0	8,2	165,5	231,0	154,0	13,4	64,1	77,4	60,3	66,2	70,8	52,2	18,3
Ivano-Frankivsk	619,7	174,1	14,7	101,8	139,2	169,3	20,6	61,0	76,9	79,5	65,8	67,1	54,0	21,6
Kyiv	819,8	253,0	28,1	157,8	244,2	125,0	11,7	63,1	77,3	75,7	67,8	69,4	45,7	15,0
Kirovohrad	431,8	122,8	5,7	99,1	125,9	66,3	12,0	62,5	79,7	67,1	65,9	69,5	45,4	23,4
Luhansk	352,0	96,3	6,0	77,3	128,3	38,8	5,3	68,1	80,4	70,6	67,6	73,3	54,6	18,9
Lviv	1 150,3	359,7	27,3	214,2	442,8	102,0	4,3	61,9	77,7	63,0	67,6	68,3	34,8	4,5
Mykolaiv	550,7	157,7	10,1	112,3	167,2	90,1	13,3	65,1	77,7	72,7	67,5	73,8	49,0	25,6
Odesa	1 084,2	338,7	2,4	210,7	258,1	229,5	44,8	62,0	70,7	34,3	71,1	72,2	49,7	30,4
Poltava	661,4	221,4	9,8	139,1	199,8	79,9	11,4	63,3	75,2	69,0	63,7	69,5	47,6	18,6
Rivne	530,0	139,8	11,8	84,5	137,4	136,4	20,1	63,7	81,4	63,8	75,2	75,0	56,8	18,9
Sumy	532,1	169,5	8,8	104,3	155,8	86,5	7,2	64,8	76,9	61,1	67,0	72,3	48,9	18,6
Ternopil	464,0	128,2	16,8	90,4	158,1	59,4	11,1	59,8	77,5	71,5	62,6	66,2	41,3	18,6
Kharkiv	1 331,1	496,1	56,7	212,0	344,5	197,6	24,2	65,4	79,4	63,4	67,8	72,3	46,3	23,3
Kherson	503,8	128,5	6,6	100,2	129,0	119,1	20,4	65,2	75,6	76,7	68,8	71,0	62,7	26,6
Khmelnytsk	574,6	142,8	10,4	110,2	187,6	113,5	10,1	61,9	73,5	63,4	61,4	67,9	55,2	18,3
Cherkasy	580,1	157,0	6	174,7	137,3	102,9	8,2	64,7	79,4	6	71,7	68,7	51,4	16,0
Chernivtsi	423,4	84,3	2,6	63,9	99,9	152,3	20,4	63,4	71,4	36,6	69,2	74,6	60,5	31,6
Chernihiv	485,1	137,6	5,9	107,3	142,2	86,3	5,8	65,6	80,4	79,7	67,7	72,7	52,7	13,3
Kyiv city	1 464,6	885,9	24,6	225,0	141,0	179,9	8,2	67,0	79,6	48,8	67,9	70,2	41,7	14,1

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

1.21. Employed population aged 15-70 years by level of education¹ and region

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.							Employment rate of population, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Ukraine	16 578,3	5 378,1	307,4	3 315,6	4 352,1	2 888,2	336,9	58,2	72,5	56,9	62,2	63,6	44,7	17,8
Vinnysia	660,7	174,5	14,7	168,0	185,1	94,8	23,6	58,0	68,9	64,2	64,8	64,6	41,9	25,6
Volyn	380,0	102,7	5,3	67,3	109,3	91,8	3,6	50,9	67,3	61,6	55,1	59,0	40,4	7,0
Dnipropetrovsk	1 413,7	479,9	16,6	369,6	340,2	181,7	25,7	59,5	74,5	54,1	65,0	62,9	41,5	16,4
Donetsk	747,2	217,0	26,9	191,5	234,5	61,4	15,9	50,9	65,9	61,7	56,2	52,1	28,9	17,5
Zhytomyr	521,2	139,0	6,5	116,0	138,0	109,9	11,8	58,5	77,2	42,2	62,2	61,9	49,8	18,0
Zakarpattia	508,9	96,9	5,3	52,9	72,0	257,9	23,9	55,4	74,4	34,6	66,5	76,0	51,6	23,9
Zaporizhia	741,6	227,8	7,4	147,4	211,5	136,9	10,6	58,1	71,4	54,4	59,0	64,8	46,4	14,4
Ivano-Frankivsk	575,1	160,1	12,6	94,1	128,6	160,8	18,9	56,6	70,7	68,1	60,8	62,0	51,3	19,9
Kyiv	771,4	247,7	24,2	149,2	226,3	114,0	10,0	59,3	75,7	65,2	64,1	64,3	41,7	12,8
Kirovohrad	384,5	112,9	5,7	87,8	110,9	56,7	10,5	55,6	73,3	67,1	58,4	61,2	38,8	20,5
Luhansk	303,7	90,2	5,7	67,1	105,4	30,3	5,0	58,8	75,3	67,1	58,7	60,2	42,7	17,9
Lviv	1 075,2	335,9	24,6	202,4	412,7	95,4	4,2	57,8	72,6	56,8	63,9	63,6	32,6	4,4
Mykolaiv	499,6	148,9	8,9	101,7	147,8	80,1	12,2	59,1	73,3	64,0	61,2	65,2	43,5	23,5
Odesa	1 020,1	330,9	2,4	200,1	238,5	214,6	33,6	58,3	69,0	34,3	67,5	66,7	46,5	22,8
Poltava	591,2	206,0	7,6	125,9	175,9	66,2	9,6	56,6	70,0	53,5	57,6	61,2	39,4	15,6
Rivne	486,0	129,3	11,0	77,5	130,5	118,8	18,9	58,4	75,3	59,5	69,0	71,2	49,5	17,8
Sumy	490,9	154,6	7,0	97,6	140,7	84,7	6,3	59,8	70,1	48,6	62,7	65,3	47,9	16,2
Ternopil	417,7	117,0	15,9	80,6	144,0	51,3	8,9	53,8	70,7	67,7	55,8	60,3	35,7	14,9
Kharkiv	1 263,9	467,3	53,8	200,5	332,3	189,3	20,7	62,1	74,8	60,2	64,1	69,7	44,4	19,9
Kherson	455,3	115,3	5,4	87,3	117,8	110,4	19,1	58,9	67,9	62,8	59,9	64,9	58,1	24,9
Khmelnytsk	528,8	132,8	9,6	103,1	168,0	106,8	8,5	57,0	68,3	58,5	57,4	60,8	51,9	15,4
Cherkasy	531,8	146,9	6	160,0	125,7	93,8	5,4	59,3	74,3	6	65,7	62,9	46,8	10,5
Chernivtsi	394,1	74,8	2,2	59,1	93,5	145,6	18,9	59,0	63,3	31,0	64,0	69,8	57,8	29,3
Chernihiv	435,8	122,7	5,9	99,5	130,2	72,7	4,8	58,9	71,7	79,7	62,8	66,5	44,4	11,0
Kyiv city	1 379,9	847,0	22,2	209,4	132,7	162,3	6,3	63,1	76,1	44,0	63,2	66,1	37,6	10,8

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

1.22. Unemployed population aged 15-70 years by level of education¹ and region

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate of population, percent				
	Total	by level of education				Total	by level of education			
		higher (complete, basic, uncompleted)	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		higher (complete, basic, uncompleted)	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Ukraine	1 487,7	687,1	440,1	306,0	54,5	8,2	7,1	9,2	9,6	13,9
Vinnitsia	68,7	32,7	20,5	14,6	0,9	9,4	8,4	10,0	13,3	3,7
Volyn	45,2	17,5	10,8	16,9	0,0	10,6	9,1	9,0	15,5	0,0
Dnipropetrovsk	118,7	61,0	32,1	22,3	3,3	7,7	6,6	8,6	10,9	11,4
Donetsk	117,5	40,4	56,3	16,1	4,7	13,6	8,5	19,4	20,8	22,8
Zhytomyr	55,5	23,7	21,1	9,6	1,1	9,6	8,3	13,3	8,0	8,5
Zakarpattia	50,9	15,1	3,0	28,4	4,4	9,1	8,9	4,0	9,9	15,5
Zaporizhia	77,5	38,1	19,5	17,1	2,8	9,5	9,1	8,4	11,1	20,9
Ivano-Frankivsk	44,6	23,8	10,6	8,5	1,7	7,2	8,2	7,6	5,0	8,3
Kyiv	48,4	17,8	17,9	11,0	1,7	5,9	4,1	7,3	8,8	14,5
Kirovohrad	47,3	21,2	15,0	9,6	1,5	11,0	9,3	11,9	14,5	12,5
Luhansk	48,3	16,6	22,9	8,5	0,3	13,7	9,2	17,8	21,9	5,7
Lviv	75,1	38,3	30,1	6,6	0,1	6,5	6,4	6,8	6,5	2,3
Mykolaiv	51,1	20,6	19,4	10,0	1,1	9,3	7,4	11,6	11,1	8,3
Odesa	64,1	18,4	19,6	14,9	11,2	5,9	3,3	7,6	6,5	25,0
Poltava	70,2	30,8	23,9	13,7	1,8	10,6	8,3	12,0	17,1	15,8
Rivne	44,0	18,3	6,9	17,6	1,2	8,3	7,8	5,0	12,9	6,0
Sumy	41,2	23,4	15,1	1,8	0,9	7,7	8,3	9,7	2,1	12,5
Ternopil	46,3	21,9	14,1	8,1	2,2	10,0	9,3	8,9	13,6	19,8
Kharkiv	67,2	43,2	12,2	8,3	3,5	5,0	5,6	3,5	4,2	14,5
Kherson	48,5	27,3	11,2	8,7	1,3	9,6	11,6	8,7	7,3	6,4
Khmelnysk	45,8	17,9	19,6	6,7	1,6	8,0	6,8	10,4	5,9	15,8
Cherkasy	48,3	24,8	11,6	9,1	2,8	8,3	7,5	8,4	8,8	34,1
Chernivtsi	29,3	14,7	6,4	6,7	1,5	6,9	9,7	6,4	4,4	7,4
Chernihiv	49,3	22,7	12,0	13,6	1,0	10,2	9,1	8,4	15,8	17,2
Kyiv city	84,7	56,9	8,3	17,6	1,9	5,8	5,0	5,9	9,8	23,2

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

1.23. Persons outside the labour force aged 15-70 years by level of education¹ and region

	Persons outside the labour force aged 15-70 years , thsd. prs.							Share of persons outside the labour force, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Ukraine	10 430,5	1 681,8	198,5	1 727,5	2 051,9	3 265,2	1 505,6	36,6	22,7	36,7	32,4	30,0	50,5	79,4
Vinnitsia	410,5	60,8	7,3	77,1	80,9	116,7	67,7	36,0	24,0	31,9	29,8	28,2	51,6	73,4
Volyn	321,7	42,5	3,0	45,0	65,2	118,3	47,7	43,1	27,9	34,9	36,9	35,2	52,1	93,0
Dnipropetrovsk	845,4	132,4	11,8	172,1	168,2	233,6	127,3	35,6	20,6	38,4	30,3	31,1	53,4	81,4
Donetsk	602,2	93,7	16,1	128,3	158,9	134,8	70,4	41,1	28,4	36,9	37,6	35,3	63,5	77,4
Zhytomyr	314,5	33,4	5,2	58,2	63,7	101,3	52,7	35,3	18,6	33,8	31,2	28,6	45,9	80,3
Zakarpattia	359,6	26,3	7,8	20,8	19,7	213,1	71,9	39,1	20,2	51,0	26,1	20,8	42,7	71,8
Zaporizhia	458,4	72,1	5,4	84,5	95,4	141,0	60,0	35,9	22,6	39,7	33,8	29,2	47,8	81,7
Ivano-Frankivsk	395,9	52,4	3,8	52,9	68,1	144,1	74,6	39,0	23,1	20,5	34,2	32,9	46,0	78,4
Kyiv	480,4	74,3	9,0	75,0	107,5	148,3	66,3	36,9	22,7	24,3	32,2	30,6	54,3	85,0
Kirovohrad	259,4	31,2	2,8	51,2	55,2	79,8	39,2	37,5	20,3	32,9	34,1	30,5	54,6	76,6
Luhansk	164,8	23,5	2,5	37,1	46,8	32,2	22,7	31,9	19,6	29,4	32,4	26,7	45,4	81,1
Lviv	709,5	103,2	16,0	102,6	205,6	191,0	91,1	38,1	22,3	37,0	32,4	31,7	65,2	95,5
Mykolaiv	295,2	45,3	3,8	54,0	59,5	93,9	38,7	34,9	22,3	27,3	32,5	26,2	51,0	74,4
Odesa	665,3	140,6	4,6	85,8	99,5	232,2	102,6	38,0	29,3	65,7	28,9	27,8	50,3	69,6
Poltava	382,7	73,0	4,4	79,4	87,8	88,1	50,0	36,7	24,8	31,0	36,3	30,5	52,4	81,4
Rivne	302,1	31,9	6,7	27,9	45,9	103,6	86,1	36,3	18,6	36,2	24,8	25,0	43,2	81,1
Sumy	289,4	51,0	5,6	51,3	59,6	90,3	31,6	35,2	23,1	38,9	33,0	27,7	51,1	81,4
Ternopil	311,7	37,3	6,7	54,1	80,7	84,3	48,6	40,2	22,5	28,5	37,4	33,8	58,7	81,4
Kharkiv	703,3	129,0	32,7	100,6	132,2	229,0	79,8	34,6	20,6	36,6	32,2	27,7	53,7	76,7
Kherson	268,7	41,4	2,0	45,5	52,6	70,8	56,4	34,8	24,4	23,3	31,2	29,0	37,3	73,4
Khmelnitsk	353,0	51,6	6,0	69,3	88,8	92,3	45,0	38,1	26,5	36,6	38,6	32,1	44,8	81,7
Cherkasy	316,3	40,8	3,5	68,8	62,6	97,4	43,2	35,3	20,6	100,0	28,3	31,3	48,6	84,0
Chernivtsi	244,7	33,8	4,5	28,5	34,1	99,6	44,2	36,6	28,6	63,4	30,8	25,4	39,5	68,4
Chernihiv	254,9	33,5	1,5	51,1	53,5	77,5	37,8	34,4	19,6	20,3	32,3	27,3	47,3	86,7
Kyiv city	720,9	226,8	25,8	106,4	59,9	252,0	50,0	33,0	20,4	51,2	32,1	29,8	58,3	85,9

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

1.24. Participation rate of the population in formal and informal types of education and training¹ in 2015-2019 years

(percent)

	2015	2016	2017	2018	2019
Participation rate of the population in formal and informal types of education and training					
by age group					
15-70 years	9,2	9,0	8,7	8,6	8,0
15-24 years	55,9	56,5	57,6	59,4	55,5
25-64 years	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7
Females					
by age group					
15-70 years	8,8	8,4	8,1	8,0	7,5
15-24 years	56,5	56,3	57,6	59,4	55,2
25-64 years	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7
Males					
by age group					
15-70 years	9,8	9,6	9,3	9,4	8,7
15-24 years	55,3	56,7	57,6	59,4	55,8
25-64 years	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7
Urban area					
by age group					
15-70 years	9,6	9,4	9,0	8,9	8,4
15-24 years	61,1	62,4	63,6	65,1	61,0
25-64 years	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Rural area					
by age group					
15-70 years	8,5	8,1	7,9	8,0	7,3
15-24 years	46,8	46,1	47,3	49,6	45,9
25-64 years	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 15.

**EMPLOYED POPULATION
AGED 15-70 YEARS, 2019**

SECTION 2

2.1. Employed population, by status in employment, sex and place of residence

	Employed population aged 15-70 years, total, thsd. prs	including by status in employment, percent			
		employees	employers	own-account workers	contributing family workers
Total					
quarter	16 261,8	83,6	1,3	14,8	0,3
quarter	16 709,7	83,2	1,4	15,2	0,2
quarter	16 911,5	83,5	1,4	14,9	0,2
V quarter	16 430,3	84,4	1,3	14,1	0,2
year	16 578,3	83,7	1,3	14,8	0,2
Females					
quarter	7 850,8	86,2	1,0	12,4	0,4
quarter	8 013,9	85,8	0,9	13,1	0,2
quarter	8 018,7	85,8	0,8	13,1	0,3
V quarter	7 809,3	86,5	0,8	12,4	0,3
year	7 923,1	86,1	0,9	12,7	0,3
Males					
quarter	8 411,0	81,2	1,6	17,0	0,2
quarter	8 695,8	80,8	1,8	17,2	0,2
quarter	8 892,8	81,5	2,0	16,3	0,2
V quarter	8 621,0	82,5	1,7	15,6	0,2
year	8 655,2	81,5	1,8	16,5	0,2
Urban area					
quarter	11 276,1	90,1	1,4	8,4	0,1
quarter	11 486,4	89,7	1,6	8,5	0,2
quarter	11 606,7	89,8	1,6	8,5	0,1
V quarter	11 290,2	90,4	1,3	8,2	0,1
year	11 414,8	90,0	1,5	8,4	0,1
Rural area					
quarter	4 985,7	69,1	1,0	29,3	0,6
quarter	5 223,3	68,9	1,0	29,7	0,4
quarter	5 304,8	69,7	1,0	28,9	0,4
V quarter	5 140,1	71,0	1,1	27,4	0,5
year	5 163,5	69,7	1,0	28,9	0,4

2.2. Employed population, by type economic activity and region

(thsd. prs)

	Employed population aged 15-70 years, total ¹	including								
		agriculture, forestry and fishing	industry	construction	wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles	transportation and storage, postal and courier activities	accommodation and food service activities	information and communication	financial and insurance activities	
Ukraine	16 578,3	3 010,4	2 461,5	699,0	3 801,3	999,0	304,0	289,2	211,6	
Vinnitsia	660,7	225,6	70,9	18,0	126,7	40,3	4,1	6,2	5,4	
Volyn	380,0	81,2	51,6	10,7	88,2	20,7	6,0	2,9	3,6	
Dnipropetrovsk	1 413,7	107,2	345,0	57,3	372,8	84,7	23,1	29,2	22,8	
Donetsk	747,2	65,9	191,4	31,1	186,2	56,9	10,1	9,0	4,0	
Zhytomyr	521,2	76,9	76,0	23,2	132,2	39,6	6,9	7,8	4,4	
Zakarpattia	508,9	133,6	58,1	31,6	88,9	23,7	14,3	3,0	3,0	
Zaporizhia	741,6	129,3	162,7	32,0	164,4	35,7	14,6	8,9	7,3	
Ivano-Frankivsk	575,1	169,5	70,0	27,9	112,3	23,7	10,8	3,6	4,0	
Kyiv	771,4	48,5	137,5	31,1	178,3	68,1	16,0	15,8	11,8	
Kirovohrad	384,5	114,4	49,7	13,5	63,8	23,5	5,5	4,2	2,1	
Luhansk	303,7	40,3	58,2	14,8	85,7	18,7	5,5	2,3	1,2	
Lviv	1 075,2	191,8	157,0	70,3	215,7	60,5	28,8	18,2	11,1	
Mykolaiv	499,6	145,4	64,3	19,4	96,9	30,4	8,2	3,3	3,2	
Odesa	1 020,1	165,2	85,0	45,1	250,7	107,8	25,7	15,0	11,6	
Poltava	591,2	129,9	102,3	17,3	132,6	34,7	9,7	5,1	4,5	
Rivne	486,0	88,4	64,0	23,4	131,9	27,3	10,8	5,0	4,3	
Sumy	490,9	118,9	67,4	25,2	102,0	26,7	5,1	4,6	3,2	
Ternopil	417,7	137,1	36,7	13,8	78,2	20,4	7,3	3,3	2,8	
Kharkiv	1 263,9	176,7	236,4	56,7	309,2	70,7	20,9	26,2	10,2	
Kherson	455,3	137,9	39,7	12,9	106,5	22,6	5,9	3,4	3,4	
Khmelnysk	528,8	150,1	65,0	15,8	120,8	25,2	5,4	3,5	3,6	
Cherkasy	531,8	149,8	75,6	23,6	102,2	28,5	6,0	5,0	5,3	
Chernivtsi	394,1	111,5	42,1	18,7	79,7	16,4	10,0	3,5	3,5	
Chernihiv	435,8	110,7	51,1	9,8	100,5	19,9	5,3	4,7	5,1	
Kyiv city	1 379,9	4,6	103,8	55,8	374,9	72,3	38,0	95,5	70,2	

Table 2.2. continued

	including							
	real estate activities	professional, scientific and technical activities	administrative and support service activities	public administration and defense, compulsory social security ²	education	human health and social work activities	arts, entertainment and recreation	other types of economic activity
Ukraine	259,7	421,6	317,9	870,5	1 388,7	974,2	197,6	372,1
Vinnytsia	5,3	9,7	6,0	34,3	55,4	40,1	5,7	7,0
Volyn	4,5	5,5	4,7	21,7	44,5	25,5	4,0	4,7
Dnipropetrovsk	19,8	35,5	29,8	66,8	104,2	77,0	10,7	27,8
Donetsk	8,8	13,5	15,1	39,9	49,3	40,4	9,1	16,5
Zhytomyr	5,4	8,1	7,0	36,7	44,9	32,0	5,8	14,3
Zakarpattia	4,6	4,4	3,5	19,9	47,6	27,9	4,1	40,7
Zaporizhia	11,3	16,6	13,5	30,5	51,8	44,5	8,5	10,0
Ivano-Frankivsk	4,2	7,9	8,0	19,6	52,8	36,0	7,3	17,5
Kyiv	14,7	31,8	25,0	48,9	62,1	57,0	12,9	11,9
Kirovohrad	6,0	4,9	4,8	20,8	34,0	26,0	5,6	5,7
Luhansk	3,2	8,4	3,5	20,3	17,9	14,9	2,6	6,2
Lviv	15,5	23,1	19,4	58,9	97,3	69,6	12,3	25,7
Mykolaiv	5,0	6,8	5,6	32,6	40,0	24,9	4,7	8,9
Odesa	23,2	20,4	25,6	58,2	88,0	57,0	12,5	29,1
Poltava	7,1	10,1	9,6	28,4	45,6	38,1	6,3	9,9
Rivne	4,1	7,0	4,4	19,6	46,1	30,7	6,7	12,3
Sumy	4,2	7,1	8,4	27,9	40,4	28,7	5,3	15,8
Ternopil	3,2	6,3	4,7	15,9	43,2	27,1	6,0	11,7
Kharkiv	37,4	39,0	20,9	51,7	104,6	67,9	15,1	20,3
Kherson	5,9	8,2	4,2	25,6	37,8	23,9	7,7	9,7
Khmelnysk	4,5	7,2	6,6	29,4	48,2	32,0	5,0	6,5
Cherkasy	5,0	10,2	8,0	20,0	42,8	35,3	4,9	9,6
Chernivtsi	4,3	4,9	3,1	14,7	35,0	22,2	3,6	20,9
Chernihiv	4,4	7,6	6,0	32,8	35,2	31,1	6,6	5,0
Kyiv city	48,1	117,4	70,5	95,4	120,0	64,4	24,6	24,4

¹ Methodology of indicator provides a definition of population employment by the place of its residence. The distribution of the total employed by type of economic activity is made through a complex estimate based on integration of data from sample survey of population (households), the state statistical observations of enterprises and administrative reporting.

² Including a number of temporary employees, who were in 2019 involved in the preparation and holding of elections of the President of Ukraine and to the Verkhovna Rada of Ukraine.

2.3. Employed population, by occupational group, sex, place of residence and age group

(by section of Classification of Occupations (CO))

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15-70 years	by age group (years)										
		15-34	15-64	20-64	15-59	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70
Total	16 578,3	5 566,5	16 365,3	16 252,1	15 894,9	1 155,4	1 944,6	2 466,5	2 419,7	4 302,2	3 606,5	683,4
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	1 330,3	386,9	1 311,5	1 310,0	1 270,5	43,1	134,7	209,1	227,8	388,4	267,4	59,8
professionals	2 976,9	1 096,8	2 933,9	2 932,6	2 852,8	156,1	421,5	519,2	504,7	725,4	525,9	124,1
experts	1 918,8	684,9	1 898,9	1 888,7	1 846,6	165,9	234,4	284,6	284,0	497,3	380,4	72,2
clerical support workers	531,2	215,5	526,8	523,1	518,3	46,5	75,6	93,4	78,0	117,0	107,8	12,9
services and sales workers	2 757,8	981,1	2 738,1	2 707,5	2 681,4	242,1	330,7	408,3	372,5	705,8	622,0	76,4
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	160,7	47,2	157,2	156,2	148,4	12,9	17,0	17,3	17,7	42,0	41,5	12,3
skilled workers using specific tools	2 065,8	728,7	2 056,6	2 039,5	2 019,3	152,6	238,2	337,9	325,8	557,9	406,9	46,5
plant and machine operators, and assemblers	1 847,3	533,0	1 835,5	1 828,3	1 791,2	104,1	186,5	242,4	261,3	515,4	481,5	56,1
elementary occupations	2 989,5	892,4	2 906,8	2 866,2	2 766,4	232,1	306,0	354,3	347,9	753,0	773,1	223,1

Table 2.3. continued

	Employed population aged 15-70 years	by age group (years)										
		15-34	15-64	20-64	15-59	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70
Females	7 923,1	2 377,9	7 806,2	7 760,5	7 568,9	491,2	805,2	1 081,5	1 119,6	2 164,6	1 906,8	354,2
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	550,1	153,2	542,8	541,3	527,5	21,0	53,9	78,3	85,6	164,5	124,2	22,6
professionals	1 799,5	614,1	1 777,4	1 777,3	1 726,4	84,1	229,4	300,6	294,8	470,4	347,1	73,1
experts	1 242,5	394,1	1 226,9	1 219,5	1 191,5	101,8	129,3	163,0	173,6	347,9	275,9	51,0
clerical support workers	432,9	160,3	428,6	425,3	421,2	36,8	58,5	65,0	63,9	101,9	95,1	11,7
services and sales workers	1 848,3	597,7	1 834,7	1 816,2	1 802,4	146,1	186,8	264,8	252,7	507,9	444,1	45,9
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	68,2	15,6	66,5	66,4	63,5	3,5	7,1	5,0	8,1	18,4	21,4	4,7
skilled workers using specific tools	316,8	83,6	314,3	312,6	307,8	18,7	23,4	41,5	53,3	92,6	78,3	9,0
plant and machine operators, and assemblers	295,5	69,7	294,4	294,3	290,1	11,8	21,2	36,7	40,6	96,1	83,7	5,4
elementary occupations	1 369,3	289,6	1 320,6	1 307,6	1 238,5	67,4	95,6	126,6	147,0	364,9	437,0	130,8

Table 2.3. continued

	Employed population aged 15-70 years	by age group (years)										
		15-34	15-64	20-64	15-59	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70
Males	8 655,2	3 188,6	8 559,1	8 491,6	8 326,0	664,2	1 139,4	1 385,0	1 300,1	2 137,6	1 699,7	329,2
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	780,2	233,7	768,7	768,7	743,0	22,1	80,8	130,8	142,2	223,9	143,2	37,2
professionals	1 177,4	482,7	1 156,5	1 155,3	1 126,4	72,0	192,1	218,6	209,9	255,0	178,8	51,0
experts	676,3	290,8	672,0	669,2	655,1	64,1	105,1	121,6	110,4	149,4	104,5	21,2
clerical support workers	98,3	55,2	98,2	97,8	97,1	9,7	17,1	28,4	14,1	15,1	12,7	1,2
services and sales workers	909,5	383,4	903,4	891,3	879,0	96,0	143,9	143,5	119,8	197,9	177,9	30,5
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	92,5	31,6	90,7	89,8	84,9	9,4	9,9	12,3	9,6	23,6	20,1	7,6
skilled workers using specific tools	1 749,0	645,1	1 742,3	1 726,9	1 711,5	133,9	214,8	296,4	272,5	465,3	328,6	37,5
plant and machine operators, and assemblers	1 551,8	463,3	1 541,1	1 534,0	1 501,1	92,3	165,3	205,7	220,7	419,3	397,8	50,7
elementary occupations	1 620,2	602,8	1 586,2	1 558,6	1 527,9	164,7	210,4	227,7	200,9	388,1	336,1	92,3

Table 2.3. continued

	Employed population aged 15-70 years	by age group (years)										
		15-34	15-64	20-64	15-59	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70
Urban area	11 414,8	3 732,0	11 274,6	11 218,0	10 965,2	691,2	1 288,5	1 752,3	1 801,3	2 986,5	2 445,4	449,6
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	1 123,3	336,4	1 108,0	1 106,6	1 075,3	38,7	116,4	181,3	205,1	328,6	205,2	48,0
professionals	2 525,7	918,9	2 486,5	2 485,2	2 419,2	126,4	342,5	450,0	439,9	621,5	438,9	106,5
experts	1 491,2	515,1	1 474,6	1 468,1	1 431,4	119,7	175,4	220,0	230,4	393,7	292,2	59,8
clerical support workers	417,5	172,5	413,8	410,8	406,8	36,6	59,6	76,3	65,9	89,5	78,9	10,7
services and sales workers	1 989,9	683,0	1 973,2	1 952,1	1 927,8	163,1	227,9	292,0	279,9	505,4	459,5	62,1
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	34,9	7,9	33,1	33,0	30,5	2,3	3,5	2,1	3,1	8,8	10,7	4,4
skilled workers using specific tools	1 524,3	495,0	1 515,8	1 506,5	1 484,8	92,8	155,7	246,5	252,9	424,0	312,9	39,5
plant and machine operators, and assemblers	1 244,8	336,0	1 236,2	1 232,8	1 205,2	53,5	116,5	166,0	186,1	346,9	336,2	39,6
elementary occupations	1 063,2	267,2	1 033,4	1 022,9	984,2	58,1	91,0	118,1	138,0	268,1	310,9	79,0

Table 2.3. continued

	Employed population aged 15-70 years	by age group (years)										
		15-34	15-64	20-64	15-59	15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70
Rural area	5 163,5	1 834,5	5 090,7	5 034,1	4 929,7	464,2	656,1	714,2	618,4	1 315,7	1 161,1	233,8
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	207,0	50,5	203,5	203,4	195,2	4,4	18,3	27,8	22,7	59,8	62,2	11,8
professionals	451,2	177,9	447,4	447,4	433,6	29,7	79,0	69,2	64,8	103,9	87,0	17,6
experts	427,6	169,8	424,3	420,6	415,2	46,2	59,0	64,6	53,6	103,6	88,2	12,4
clerical support workers	113,7	43,0	113,0	112,3	111,5	9,9	16,0	17,1	12,1	27,5	28,9	2,2
services and sales workers	767,9	298,1	764,9	755,4	753,6	79,0	102,8	116,3	92,6	200,4	162,5	14,3
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	125,8	39,3	124,1	123,2	117,9	10,6	13,5	15,2	14,6	33,2	30,8	7,9
skilled workers using specific tools	541,5	233,7	540,8	533,0	534,5	59,8	82,5	91,4	72,9	133,9	94,0	7,0
plant and machine operators, and assemblers	602,5	197,0	599,3	595,5	586,0	50,6	70,0	76,4	75,2	168,5	145,3	16,5
elementary occupations	1 926,3	625,2	1 873,4	1 843,3	1 782,2	174,0	215,0	236,2	209,9	484,9	462,2	144,1

2.4. Employed population, by occupational group and speciality according to diploma (certificate)
(by section of Classification of Occupations (CO))

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15-70 years, total	by specialty according to diploma (certificate)								
		legislators, senior officials and managers	professionals	experts	clerical support workers	services and sales workers	skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	skilled workers using specific tools	plant and machine operators ,and assemblers	did not have a profession
Total	16 578,3	85,7	5 478,8	3 396,3	145,0	880,8	24,8	2 035,7	1 306,1	3 225,1
including by occupational group										
legislators, senior officials and managers	1 330,3	34,5	913,4	219,6	6,7	16,6	1,6	44,6	19,6	73,7
professionals	2 976,9	11,9	2 849,1	101,2	1,4	0,9	0,0	4,9	1,4	6,1
experts	1 918,8	6,0	469,9	1 309,2	7,3	12,8	0,0	39,0	12,5	62,1
clerical support workers	531,2	5,3	174,7	154,5	41,7	26,4	0,2	29,2	13,1	86,1
services and sales workers	2 757,8	13,7	488,9	587,6	36,3	566,0	5,7	242,7	127,3	689,6
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	160,7	0,1	10,9	20,8	1,4	9,7	5,4	23,2	16,2	73,0
skilled workers using specific tools	2 065,8	6,2	191,3	311,7	8,7	42,5	1,4	1 002,5	110,4	391,1
plant and machine operators, and assemblers	1 847,3	4,3	173,7	294,5	10,5	34,4	2,6	222,2	696,9	408,2
elementary occupations	2 989,5	3,7	206,9	397,2	31,0	171,5	7,9	427,4	308,7	1 435,2

2.5. Employed population by occupational group and sex
(by subsection of Classification of Occupations (CO))

(thsd. prs.)

	Total	Females	Males
Employed population aged 15-70 years, total	16 578,3	7 923,1	8 655,2
including by occupational group			
legislators, senior government officials, senior officials of the public and local self-governmental organizations	4,7	1,1	3,6
managers of enterprises, institutions and organizations	666,9	284,0	382,9
managers of small enterprises without administrative staff	352,3	118,9	233,4
managers of enterprises, institutions, organizations and units	306,4	146,1	160,3
physical, mathematical and engineering science professionals	706,3	143,4	562,9
life science and health professional	315,2	199,0	116,2
teaching professionals	769,4	623,3	146,1
other professionals	1 186,0	833,8	352,2
technical experts in the field of applied science and technology	471,1	110,2	360,9
specialists in biology, agronomy and medicine	581,4	523,9	57,5
experts in the field of education	163,9	144,1	19,8
other experts	694,1	458,0	236,1
experts in food and processing industry	8,3	6,3	2,0
officials associated with the information	252,0	201,3	50,7
customer service officials	279,2	231,6	47,6
personal and protective services workers	1 381,0	814,9	566,1
salespersons and demonstrators	1 376,8	1 033,4	343,4
skilled agricultural and fishery workers	160,7	68,2	92,5
workers of mining and construction	809,2	55,7	753,5
metallurgical and mechanical engineering workers occupations	885,0	45,7	839,3
workers in the field of fine mechanics, hand crafts and printing	41,9	17,7	24,2
other skilled workers with a tool	329,7	197,7	132,0
workers serving industrial equipment	277,4	86,4	191,0
workers serving machines and assemblers of machines	314,5	163,8	150,7
drivers and workers servicing of movable machinery and settings	1 255,4	45,3	1 210,1
elementary occupations in trade and services	573,2	424,0	149,2
elementary occupations in agricultural and related industries	1 512,0	715,7	796,3
elementary occupations in mining, construction, manufacturing and transport	826,2	189,5	636,7
simple professions that are common to all sectors of the economy	78,1	40,1	38,0

2.6. Employed population, who were temporarily absent at work, by reasons, sex and place of residence

	Total	Females	Males	Urban area	Rural area
Number of employed aged 15-70 years, who were temporarily absent at work, total, thsd. prs.	496,4	382,3	114,1	355,6	140,8
in percentage to the total	3,0	4,8	1,3	3,1	2,7
including by reason, percent					
yearly leave	33,2	28,3	49,4	31,4	37,8
maternity leave, leave to care for a child until he/she reaches definite age according to the current legislation	50,4	65,2	0,9	54,8	39,1
leave without salary preservation (for the period of stoppage of work being done)	1,6	0,7	4,7	1,7	1,2
temporary absence due to illness or trauma, care for the sick person	3,5	2,5	7,1	4,0	2,3
seasonal work	6,1	1,4	21,7	2,7	14,7
day off according to the working schedule	3,1	1,0	10,0	3,0	3,2
suspension of production or activities due to disruptions in the supply of raw materials, equipment, materials, lack of orders or customers, failure of appliances	0,5	0,1	2,0	0,7	0,1
training, retraining with separation from production, advanced training, study leave	0,5	0,3	1,2	0,6	0,4
other reasons	1,1	0,5	3,0	1,1	1,2

2.7. Employed population, by usual and actual duration of working week, sex and place of residence

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Total	16 081,9	2,2	4,6	8,6	71,5	13,1	39
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	306,0	99,4	0,2	0,4	–	–	15
20-29 hours	692,5	2,0	97,5	0,3	0,1	0,1	22
30-39 hours	1 127,2	0,3	1,5	97,8	0,1	0,3	33
40 hours	11 887,7	0,2	0,3	2,3	96,6	0,6	40
over 40 hours	2 068,5	0,2	0,3	0,4	0,7	98,4	50
Females	7 540,8	3,2	6,2	9,5	71,3	9,8	38
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	213,5	99,9	0,1	0,0	–	–	15
20-29 hours	448,5	2,1	97,5	0,2	0,1	0,1	22
30-39 hours	594,5	0,4	1,8	97,4	0,1	0,3	33
40 hours	5 554,5	0,2	0,3	2,4	96,7	0,4	40
over 40 hours	729,8	0,4	0,4	0,5	0,7	98,0	49
Males	8 541,1	1,2	3,2	7,9	71,7	16,0	40
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	92,5	98,3	0,6	1,1	–	–	15
20-29 hours	244,0	1,6	97,6	0,6	0,0	0,2	22
30-39 hours	532,7	0,2	1,2	98,1	0,1	0,4	33
40 hours	6 333,2	0,1	0,3	2,2	96,6	0,8	40
over 40 hours	1 338,7	0,1	0,3	0,4	0,7	98,5	50

¹The number of employed population is presented excluding persons who were temporarily absent at work.

Table 2.7. continued

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Urban area	11 059,2	1,4	2,9	7,4	75,5	12,8	40
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	124,7	99,2	0,2	0,6	–	–	16
20-29 hours	283,6	2,5	97,2	0,1	0,1	0,1	22
30-39 hours	622,6	0,2	2,1	97,0	0,2	0,5	33
40 hours	8 639,3	0,2	0,3	2,4	96,5	0,6	40
over 40 hours	1 389,0	0,3	0,2	0,4	0,7	98,4	50
Rural area	5 022,7	3,9	8,3	11,4	62,8	13,6	38
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	181,3	99,6	0,2	0,2	–	–	15
20-29 hours	408,9	1,5	97,8	0,5	0,0	0,2	22
30-39 hours	504,6	0,4	0,8	98,7	0,0	0,1	33
40 hours	3 248,4	0,2	0,3	2,1	96,9	0,5	40
over 40 hours	679,5	0,1	0,6	0,5	0,7	98,1	50

2.8. Employed population, by status in employment, sex, place of residence and actual duration of working week

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Total	16 081,9	2,2	4,6	8,6	71,5	13,1	39
including by status in employment							
employees	13 395,7	1,5	2,5	6,5	77,9	11,6	40
employers	220,8	0,4	1,0	3,0	71,8	23,8	42
own-account workers	2 426,1	6,1	16,0	20,5	37,3	20,1	36
contributing family workers	39,3	6,9	19,9	28,2	27,7	17,3	34
Females	7 540,8	3,2	6,2	9,5	71,3	9,8	38
including by status in employment							
employees	6 442,8	2,3	3,7	7,6	77,6	8,8	39
employers	67,7	1,0	1,5	4,0	69,0	24,5	42
own-account workers	1 005,6	9,1	22,0	22,2	31,8	14,9	33
contributing family workers	24,7	8,1	23,5	22,7	26,7	19,0	33
Males	8 541,1	1,2	3,2	7,9	71,7	16,0	40
including by status in employment							
employees	6 952,9	0,7	1,4	5,6	78,0	14,3	41
employers	153,1	0,1	0,8	2,5	73,1	23,5	43
own-account workers	1 420,5	4,0	11,7	19,4	41,2	23,7	38
contributing family workers	14,6	4,8	13,7	37,7	29,4	14,4	35

¹ See footnote to Table 2.7.

Table 2.8. continued

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Urban area	11 059,2	1,4	2,9	7,4	75,5	12,8	40
including by status in employment							
employees	9 924,0	1,1	2,2	6,8	78,3	11,6	40
employers	168,3	0,2	0,5	3,0	72,2	24,1	43
own-account workers	951,6	3,9	10,1	14,0	48,1	23,9	38
contributing family workers	15,3	8,5	18,3	18,3	35,3	19,6	35
Rural area	5 022,7	3,9	8,3	11,4	62,8	13,6	38
including by status in employment							
employees	3 471,7	2,4	3,5	5,7	76,6	11,8	40
employers	52,5	0,9	2,7	2,9	70,5	23,0	41
own-account workers	1 474,5	7,5	19,8	24,7	30,4	17,6	34
contributing family workers	24,0	5,8	20,8	34,6	22,9	15,9	33

2.9. Average actual duration of working week of employment population, by type of economic activity, sex and place of residence

	(hours)				
	Average actual duration of working week				
	Total	Females	Males	Urban area	Rural area
Total¹	39	38	40	40	38
Agriculture, forestry and fishing	36	34	38	37	36
Industry	40	40	40	40	40
Construction	42	40	42	42	43
Wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	41	41	41	41	41
Transportation and storage, postal and courier activities	42	40	42	42	41
Accommodation and food service activities	42	41	42	42	41
Information and communication	40	40	40	40	40
Financial and insurance activities	40	40	40	40	40
Real estate activities	39	38	41	39	40
Professional, scientific and technical activities	39	39	39	39	39
Administrative and support service activities	40	39	40	40	41
Public administration and defence, compulsory social security	40	40	41	40	40
Education	35	35	36	35	34
Human health and social work activities	39	39	39	39	39
Arts, entertainment and recreation	38	38	39	38	37
Other types of economic activity	39	39	38	39	38

¹ See footnote to Table 2.7.

2.10. Employed population, by occupational group, sex, place of residence and actual duration of working week

(by section of Classification of Occupations (CO))

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Total	16 081,9	2,2	4,6	8,6	71,5	13,1	39
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	1 299,8	0,4	1,3	4,4	83,2	10,7	40
professionals	2 796,8	4,6	5,6	10,0	76,3	3,5	38
experts	1 839,2	1,6	2,9	9,9	77,9	7,7	39
clerical support workers	510,7	1,1	2,7	4,0	82,3	9,9	40
services and sales workers	2 692,6	0,6	2,7	6,3	71,5	18,9	41
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	157,9	9,4	12,7	10,0	53,6	14,3	36
skilled workers using specific tools	2 028,5	0,4	1,6	9,0	72,3	16,7	41
plant and machine operators, and assemblers	1 819,4	0,3	1,2	3,7	77,0	17,8	41
elementary occupations	2 937,0	4,5	11,9	14,2	53,0	16,4	37

¹ See footnote to Table 2.7.

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Females	7 540,8	3,2	6,2	9,5	71,3	9,8	38
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	525,7	0,7	2,0	5,6	83,9	7,8	40
professionals	1 639,3	6,4	7,4	10,8	73,2	2,2	37
experts	1 174,8	1,9	3,3	12,9	77,0	4,9	39
clerical support workers	413,1	1,4	3,2	4,3	82,1	9,0	40
services and sales workers	1 788,9	0,7	3,0	6,4	72,1	17,8	41
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	68,0	13,5	17,8	8,1	47,2	13,4	34
skilled workers using specific tools	302,9	0,5	2,8	5,5	80,0	11,2	40
plant and machine operators, and assemblers	284,5	0,9	2,1	3,2	79,3	14,5	40
elementary occupations	1 343,6	5,8	14,9	14,7	52,4	12,2	36

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Males	8 541,1	1,2	3,2	7,9	71,7	16,0	40
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	774,1	0,2	0,8	3,6	82,7	12,7	41
professionals	1 157,5	2,1	3,0	8,8	80,8	5,3	39
experts	664,4	1,1	2,0	4,7	79,6	12,6	40
clerical support workers	97,6	0,1	0,6	2,4	83,2	13,7	41
services and sales workers	903,7	0,3	2,0	6,1	70,4	21,2	41
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	89,9	6,2	8,9	11,5	58,4	15,0	37
skilled workers using specific tools	1 725,6	0,4	1,4	9,6	70,9	17,7	41
plant and machine operators, and assemblers	1 534,9	0,2	1,0	3,7	76,6	18,5	41
elementary occupations	1 593,4	3,4	9,3	13,8	53,5	20,0	39

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Urban area	11 059,2	1,4	2,9	7,4	75,5	12,8	40
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	1 097,3	0,3	0,9	4,2	84,0	10,6	41
professionals	2 386,9	3,2	4,8	9,9	78,4	3,7	38
experts	1 430,5	1,2	2,4	9,6	78,5	8,3	39
clerical support workers	401,4	0,8	1,9	4,0	82,6	10,7	40
services and sales workers	1 946,9	0,5	2,3	6,4	70,5	20,3	41
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	33,0	10,6	9,7	8,8	51,8	19,1	37
skilled workers using specific tools	1 496,9	0,4	1,6	9,2	73,5	15,3	41
plant and machine operators, and assemblers	1 223,6	0,2	1,1	3,9	75,1	19,7	42
elementary occupations	1 042,7	3,0	6,4	6,8	66,7	17,1	39

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 years ¹ , thsd. prs.	by actual duration of working week, percent					Average actual duration of working week, hours
		up to 20 hours	20-29 hours	30-39 hours	40 hours	over 40 hours	
Rural area	5 022,7	3,9	8,3	11,4	62,8	13,6	38
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	202,5	1,0	3,5	5,7	78,6	11,2	40
professionals	409,9	13,2	10,2	10,6	64,2	1,8	35
experts	408,7	2,9	4,3	11,3	75,9	5,6	38
clerical support workers	109,3	2,5	5,9	3,8	81,1	6,7	39
services and sales workers	745,7	0,8	3,7	6,1	74,3	15,1	40
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	124,9	9,1	13,5	10,3	54,0	13,1	36
skilled workers using specific tools	531,6	0,6	1,9	8,3	68,9	20,3	41
plant and machine operators, and assemblers	595,8	0,6	1,5	3,1	80,9	13,9	41
elementary occupations	1 894,3	5,3	14,9	18,3	45,5	16,0	36

2.11. Employed population aged 15 years and over in formal and informal sector, by age group, sex, place of residence and type of job

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15 years and over		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Total	16 668,0	3 506,1	14 505,7	13 161,9	1 343,8	2 162,3
of which 15-70 years	16 578,3	3 460,4	14 459,5	13 117,9	1 341,6	2 118,8
by age group						
15-24 years	1 155,4	331,0	974,8	824,4	150,4	180,6
25-29 years	1 944,6	433,1	1 704,4	1 511,5	192,9	240,2
30-34 years	2 466,5	492,1	2 190,4	1 974,4	216,0	276,1
35-39 years	2 419,7	452,2	2 166,6	1 967,5	199,1	253,1
40-49 years	4 302,2	834,6	3 784,3	3 467,6	316,7	517,9
50-59 years	3 606,5	713,9	3 131,9	2 892,6	239,3	474,6
60-70 years	683,4	203,5	507,1	479,9	27,2	176,3
71 year and over	89,7	45,7	46,2	44,0	2,2	43,5
Females	7 974,3	1 431,8	7 087,9	6 542,5	545,4	886,4
of which 15-70 years	7 923,1	1 403,3	7 063,7	6 519,8	543,9	859,4
by age group						
15-24 years	491,2	118,0	423,4	373,2	50,2	67,8
25-29 years	805,2	142,9	728,5	662,3	66,2	76,7
30-34 years	1 081,5	168,5	988,1	913,0	75,1	93,4
35-39 years	1 119,6	168,3	1 029,3	951,3	78,0	90,3
40-49 years	2 164,6	358,2	1 949,8	1 806,4	143,4	214,8
50-59 years	1 906,8	337,8	1 685,2	1 569,0	116,2	221,6
60-70 years	354,2	109,6	259,4	244,6	14,8	94,8
71 year and over	51,2	28,5	24,2	22,7	1,5	27,0

Table 2.11. continued

	Employed population aged 15 years and over		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Males	8 693,7	2 074,3	7 417,8	6 619,4	798,4	1 275,9
of which 15-70 years	8 655,2	2 057,1	7 395,8	6 598,1	797,7	1 259,4
by age group						
15-24 years	664,2	213,0	551,4	451,2	100,2	112,8
25-29 years	1 139,4	290,2	975,9	849,2	126,7	163,5
30-34 years	1 385,0	323,6	1 202,3	1 061,4	140,9	182,7
35-39 years	1 300,1	283,9	1 137,3	1 016,2	121,1	162,8
40-49 years	2 137,6	476,4	1 834,5	1 661,2	173,3	303,1
50-59 years	1 699,7	376,1	1 446,7	1 323,6	123,1	253,0
60-70 years	329,2	93,9	247,7	235,3	12,4	81,5
71 year and over	38,5	17,2	22,0	21,3	0,7	16,5
Urban area	11 462,3	1 593,2	10 868,9	9 869,1	999,8	593,4
of which 15-70 years	11 414,8	1 586,2	10 826,2	9 828,6	997,6	588,6
by age group						
15-24 years	691,2	147,8	650,5	543,4	107,1	40,7
25-29 years	1 288,5	198,9	1 223,5	1 089,6	133,9	65,0
30-34 years	1 752,3	248,8	1 661,4	1 503,5	157,9	90,9
35-39 years	1 801,3	242,2	1 714,6	1 559,1	155,5	86,7
40-49 years	2 986,5	384,7	2 840,1	2 601,8	238,3	146,4
50-59 years	2 445,4	303,8	2 323,6	2 141,6	182,0	121,8
60-70 years	449,6	60,0	412,5	389,6	22,9	37,1
71 year and over	47,5	7,0	42,7	40,5	2,2	4,8
Rural area	5 205,7	1 912,9	3 636,8	3 292,8	344,0	1 568,9
of which 15-70 years	5 163,5	1 874,2	3 633,3	3 289,3	344,0	1 530,2
by age group						
15-24 years	464,2	183,2	324,3	281,0	43,3	139,9
25-29 years	656,1	234,2	480,9	421,9	59,0	175,2
30-34 years	714,2	243,3	529,0	470,9	58,1	185,2
35-39 years	618,4	210,0	452,0	408,4	43,6	166,4
40-49 years	1 315,7	449,9	944,2	865,8	78,4	371,5
50-59 years	1 161,1	410,1	808,3	751,0	57,3	352,8
60-70 years	233,8	143,5	94,5	90,3	4,2	139,2
71 year and over	42,2	38,7	3,5	3,5	0,0	38,7

2.12. Employed population in formal and informal sector, by status in employment, sex, place of residence and type of job

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Total	16 578,3	3 460,4	14 459,5	13 117,9	1 341,6	2 118,8
employees	13 873,2	1 586,4	13 610,1	12 286,8	1 323,3	263,1
self-employed	2 705,1	1 874,0	849,4	831,1	18,3	1 855,7
Females	7 923,1	1 403,3	7 063,7	6 519,8	543,9	859,4
employees	6 819,7	606,6	6 746,5	6 213,1	533,4	73,2
self-employed	1 103,4	796,7	317,2	306,7	10,5	786,2
Males	8 655,2	2 057,1	7 395,8	6 598,1	797,7	1 259,4
employees	7 053,5	979,8	6 863,6	6 073,7	789,9	189,9
self-employed	1 601,7	1 077,3	532,2	524,4	7,8	1 069,5
Urban area	11 414,8	1 586,2	10 826,2	9 828,6	997,6	588,6
employees	10 274,7	1 114,2	10 145,9	9 160,5	985,4	128,8
self-employed	1 140,1	472,0	680,3	668,1	12,2	459,8
Rural area	5 163,5	1 874,2	3 633,3	3 289,3	344,0	1 530,2
employees	3 598,5	472,2	3 464,2	3 126,3	337,9	134,3
self-employed	1 565,0	1 402,0	169,1	163,0	6,1	1 395,9

2.13. Employed population in formal and informal sector, by level of education¹, sex, place of residence and type of job

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Total	16 578,3	3 460,4	14 459,5	13 117,9	1 341,6	2 118,8
by level of education						
complete higher	5 378,1	465,8	5 167,1	4 912,3	254,8	211,0
basic higher	307,4	44,5	284,8	262,9	21,9	22,6
uncompleted higher	3 315,6	509,2	3 037,5	2 806,4	231,1	278,1
vocational	4 352,1	1 151,2	3 669,9	3 200,9	469,0	682,2
complete secondary	2 888,2	1 120,7	2 091,1	1 767,5	323,6	797,1
basic secondary, primary education or not educated	336,9	169,0	209,1	167,9	41,2	127,8
Females	7 923,1	1 403,3	7 063,7	6 519,8	543,9	859,4
by level of education						
complete higher	2 861,6	199,0	2 784,3	2 662,6	121,7	77,3
basic higher	151,3	18,3	141,4	133,0	8,4	9,9
uncompleted higher	1 949,1	247,6	1 808,6	1 701,5	107,1	140,5
vocational	1 532,8	386,9	1 311,1	1 145,9	165,2	221,7
complete secondary	1 279,6	477,3	930,2	802,3	127,9	349,4
basic secondary, primary education or not educated	148,7	74,2	88,1	74,5	13,6	60,6

¹ See basic methodological definitions on page 16.

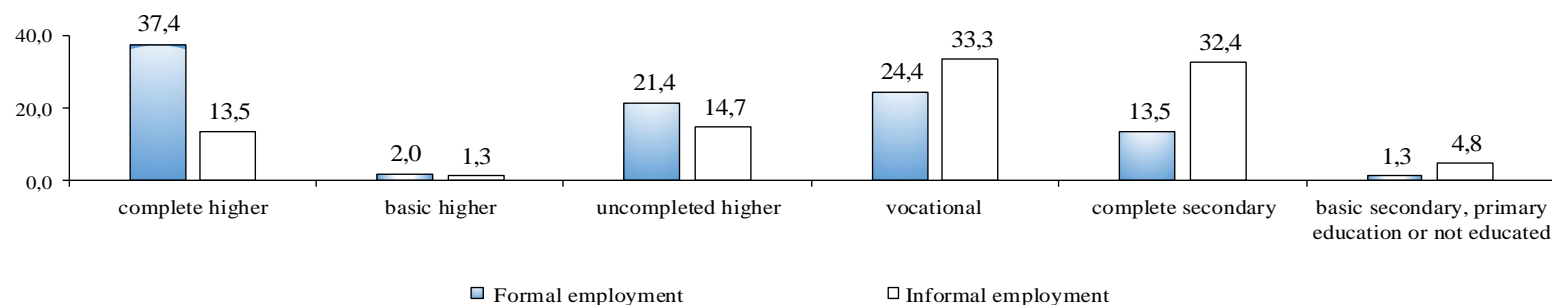
Table 2.13. continued

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Males	8 655,2	2 057,1	7 395,8	6 598,1	797,7	1 259,4
by level of education						
complete higher	2 516,5	266,8	2 382,8	2 249,7	133,1	133,7
basic higher	156,1	26,2	143,4	129,9	13,5	12,7
uncompleted higher	1 366,5	261,6	1 228,9	1 104,9	124,0	137,6
vocational	2 819,3	764,3	2 358,8	2 055,0	303,8	460,5
complete secondary	1 608,6	643,4	1 160,9	965,2	195,7	447,7
basic secondary, primary education or not educated	188,2	94,8	121,0	93,4	27,6	67,2
Urban area	11 414,8	1 586,2	10 826,2	9 828,6	997,6	588,6
by level of education						
complete higher	4 587,0	359,9	4 459,3	4 227,1	232,2	127,7
basic higher	240,8	29,7	229,2	211,1	18,1	11,6
uncompleted higher	2 365,0	277,9	2 268,4	2 087,1	181,3	96,6
vocational	2 714,7	528,0	2 523,6	2 186,7	336,9	191,1
complete secondary	1 378,2	345,6	1 240,9	1 032,6	208,3	137,3
basic secondary, primary education or not educated	129,1	45,1	104,8	84,0	20,8	24,3

Table 2.13. continued

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Rural area	5 163,5	1 874,2	3 633,3	3 289,3	344,0	1 530,2
by level of education						
complete higher	791,1	105,9	707,8	685,2	22,6	83,3
basic higher	66,6	14,8	55,6	51,8	3,8	11,0
uncompleted higher	950,6	231,3	769,1	719,3	49,8	181,5
vocational	1 637,4	623,2	1 146,3	1 014,2	132,1	491,1
complete secondary	1 510,0	775,1	850,2	734,9	115,3	659,8
basic secondary, primary education or not educated	207,8	123,9	104,3	83,9	20,4	103,5

2.14. Employment of the population, by type of job and level of education
in % to employed population of relevant level of education and type of job



2.15. Employed population in formal and informal sector, by type of economic activity, sex, place of residence and sector of economy and type of job

	Employed population aged 15-70 years		Including			
			formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
	total	thereof informal employment	total	formal employment	informal employment	
Total, thsd. prs.	16 578,3	3 460,4	14 459,5	13 117,9	1 341,6	2 118,8
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	13,7	42,3	6,3	6,2	8,1	64,0
industry	17,9	5,9	20,2	21,0	11,5	2,4
construction	7,2	17,0	5,7	4,6	17,1	17,0
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	18,2	17,3	20,1	18,4	36,0	5,4
transportation and storage, postal and courier activities	6,9	3,9	7,6	7,7	7,3	1,8
accommodation and food service activities	2,4	2,6	2,8	2,4	6,2	0,3
information and communication	1,8	1,3	1,9	2,0	1,7	1,0
other types of economic activity	31,9	9,7	35,4	37,7	12,1	8,1
Females, thsd. prs.	7 923,1	1 403,3	7 063,7	6 519,8	543,9	859,4
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	11,4	50,0	3,3	3,1	5,3	78,3
industry	13,4	5,4	14,7	15,1	9,8	2,6
construction	1,2	1,6	1,1	1,1	1,7	1,6
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	21,4	23,1	23,4	21,0	51,6	5,0
transportation and storage, postal and courier activities	3,5	0,7	3,9	4,2	1,5	0,1
accommodation and food service activities	3,7	4,3	4,1	3,5	10,7	0,3
information and communication	1,0	0,6	1,1	1,1	1,1	0,3
other types of economic activity	44,4	14,3	48,4	50,9	18,3	11,8

Table 2.15. continued

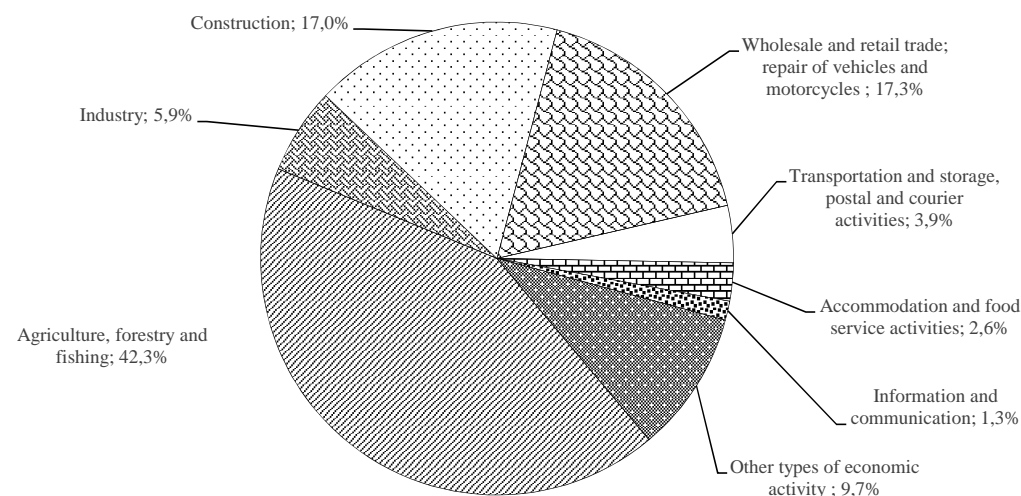
	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Males, thsd. prs.	8 655,2	2 057,1	7 395,8	6 598,1	797,7	1 259,4
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	15,8	37,1	9,3	9,2	10,0	54,3
industry	22,0	6,3	25,4	26,9	12,6	2,3
construction	12,7	27,6	10,2	8,0	27,7	27,5
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	15,3	13,4	16,9	15,9	25,4	5,7
transportation and storage, postal and courier activities	10,0	6,1	11,2	11,2	11,3	2,9
accommodation and food service activities	1,3	1,4	1,5	1,3	3,2	0,3
information and communication	2,6	1,7	2,7	2,8	2,1	1,5
other types of economic activity	20,3	6,4	22,8	24,7	7,7	5,5
Urban area, thsd. prs.	11 414,8	1 586,2	10 826,2	9 828,6	997,6	588,6
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	3,0	10,4	2,0	1,9	3,0	22,9
industry	20,7	8,3	21,6	22,7	10,7	4,2
construction	7,0	21,9	5,6	4,6	15,5	32,7
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	21,3	29,4	21,8	20,0	39,1	12,9
transportation and storage, postal and courier activities	7,9	7,2	8,1	8,0	8,4	5,2
accommodation and food service activities	2,7	4,5	2,8	2,4	7,0	0,2
information and communication	2,5	2,6	2,4	2,4	2,1	3,4
other types of economic activity	34,9	15,7	35,7	38,0	14,2	18,5

Table 2.15. continued

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
			total	formal employment	informal employment	
Rural area, thsd. prs.	5 163,5	1 874,2	3 633,3	3 289,3	344,0	1 530,2
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	37,3	69,4	19,4	19,1	22,7	79,9
industry	11,7	3,9	15,9	16,1	13,9	1,7
construction	7,6	12,9	6,2	4,6	21,9	10,9
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	11,3	7,1	15,0	13,7	27,2	2,6
transportation and storage, postal and courier activities	4,6	1,1	6,4	6,6	4,2	0,4
accommodation and food service activities	1,9	1,0	2,5	2,3	4,0	0,3
information and communication	0,4	0,1	0,5	0,5	0,3	0,1
other types of economic activity	25,2	4,5	34,1	37,1	5,8	4,1

2.16. Informal employment of the population, by type of economic activity

in % the total informal employed population



2.17. Employed population in formal and informal sector, by occupational group, sex, place of residence and type of job

(by section of Classification of Occupations (CO))

(. .)

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
			total	formal employment	informal employment	
Total	16 578,3	3 460,4	14 459,5	13 117,9	1 341,6	2 118,8
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	1 330,3	46,8	1 324,8	1 283,5	41,3	5,5
professionals	2 976,9	111,7	2 932,0	2 865,2	66,8	44,9
experts	1 918,8	110,7	1 889,9	1 808,1	81,8	28,9
clerical support workers	531,2	38,5	526,8	492,7	34,1	4,4
services and sales workers	2 757,8	557,3	2 624,9	2 200,5	424,4	132,9
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	160,7	73,9	95,6	86,8	8,8	65,1
skilled workers using specific tools	2 065,8	575,5	1 734,7	1 490,3	244,4	331,1
plant and machine operators, and assemblers	1 847,3	213,2	1 786,5	1 634,1	152,4	60,8
elementary occupations	2 989,5	1 732,8	1 544,3	1 256,7	287,6	1 445,2

Table 2.17. continued

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
			total	formal employment	informal employment	
Females	7 923,1	1 403,3	7 063,7	6 519,8	543,9	859,4
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	550,1	21,6	548,4	528,5	19,9	1,7
professionals	1 799,5	46,0	1 782,7	1 753,5	29,2	16,8
experts	1 242,5	41,1	1 233,6	1 201,4	32,2	8,9
clerical support workers	432,9	28,7	430,7	404,2	26,5	2,2
services and sales workers	1 848,3	394,3	1 766,4	1 454,0	312,4	81,9
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	68,2	32,7	37,3	35,5	1,8	30,9
skilled workers using specific tools	316,8	53,3	292,1	263,5	28,6	24,7
plant and machine operators, and assemblers	295,5	21,4	284,7	274,1	10,6	10,8
elementary occupations	1 369,3	764,2	687,8	605,1	82,7	681,5

Table 2.17. continued

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
			total	formal employment	informal employment	
Males	8 655,2	2 057,1	7 395,8	6 598,1	797,7	1 259,4
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	780,2	25,2	776,4	755,0	21,4	3,8
professionals	1 177,4	65,7	1 149,3	1 111,7	37,6	28,1
experts	676,3	69,6	656,3	606,7	49,6	20,0
clerical support workers	98,3	9,8	96,1	88,5	7,6	2,2
services and sales workers	909,5	163,0	858,5	746,5	112,0	51,0
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	92,5	41,2	58,3	51,3	7,0	34,2
skilled workers using specific tools	1 749,0	522,2	1 442,6	1 226,8	215,8	306,4
plant and machine operators, and assemblers	1 551,8	191,8	1 501,8	1 360,0	141,8	50,0
elementary occupations	1 620,2	968,6	856,5	651,6	204,9	763,7

Table 2.17. continued

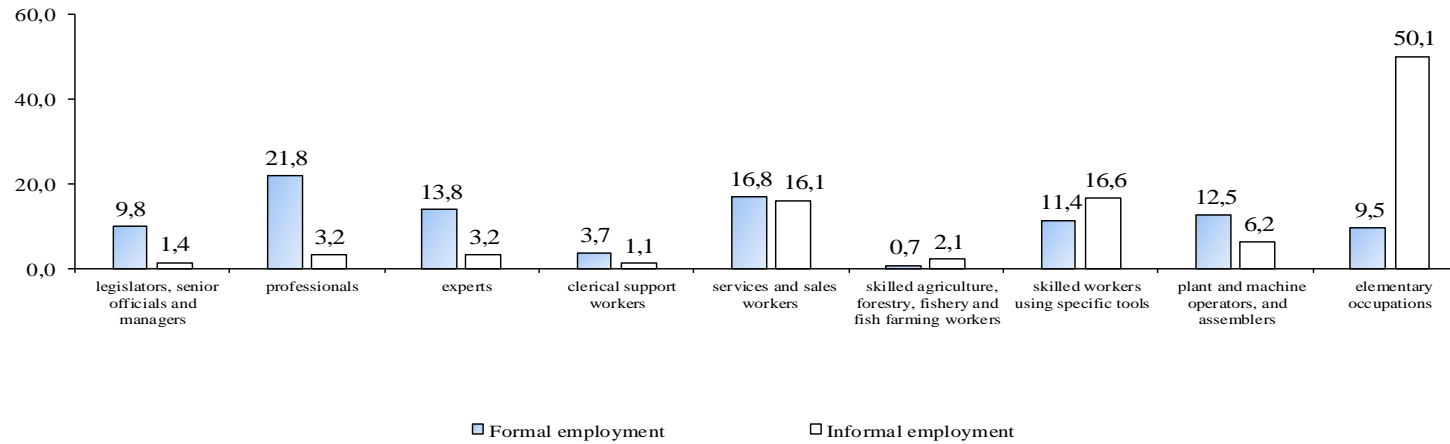
	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
			total	formal employment	informal employment	
Urban area	11 414,8	1 586,2	10 826,2	9 828,6	997,6	588,6
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	1 123,3	43,1	1 119,7	1 080,2	39,5	3,6
professionals	2 525,7	104,0	2 485,6	2 421,7	63,9	40,1
experts	1 491,2	100,5	1 465,4	1 390,7	74,7	25,8
clerical support workers	417,5	34,8	414,7	382,7	32,0	2,8
services and sales workers	1 989,9	416,6	1 909,6	1 573,3	336,3	80,3
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	34,9	14,8	24,6	20,1	4,5	10,3
skilled workers using specific tools	1 524,3	379,8	1 329,2	1 144,5	184,7	195,1
plant and machine operators, and assemblers	1 244,8	145,2	1 203,7	1 099,6	104,1	41,1
elementary occupations	1 063,2	347,4	873,7	715,8	157,9	189,5

Table 2.17. continued

	Employed population aged 15-70		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Rural area	5 163,5	1 874,2	3 633,3	3 289,3	344,0	1 530,2
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	207,0	3,7	205,1	203,3	1,8	1,9
professionals	451,2	7,7	446,4	443,5	2,9	4,8
experts	427,6	10,2	424,5	417,4	7,1	3,1
clerical support workers	113,7	3,7	112,1	110,0	2,1	1,6
services and sales workers	767,9	140,7	715,3	627,2	88,1	52,6
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	125,8	59,1	71,0	66,7	4,3	54,8
skilled workers using specific tools	541,5	195,7	405,5	345,8	59,7	136,0
plant and machine operators, and assemblers	602,5	68,0	582,8	534,5	48,3	19,7
elementary occupations	1 926,3	1 385,4	670,6	540,9	129,7	1 255,7

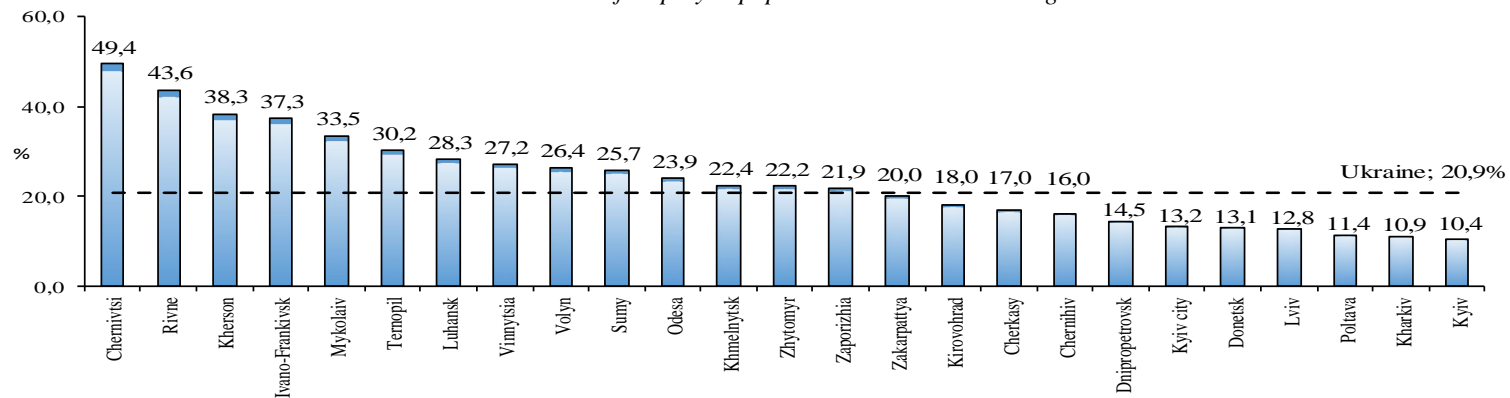
2.18. Employment, by type of job and occupational group

in % to employed population of relevant occupational group by type of job



2.19. Informal employment of population, by region

in % to number of employed population in the relevant region



2.20. Employed population in formal and informal sector, by type of job and region

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
			total	formal employment	informal employment	
Ukraine	16 578,3	3 460,4	14 459,5	13 117,9	1 341,6	2 118,8
Vinnytsia	660,7	179,9	522,5	480,8	41,7	138,2
Volyn	380,0	100,3	317,6	279,7	37,9	62,4
Dnipropetrovsk	1 413,7	204,3	1 341,5	1 209,4	132,1	72,2
Donetsk	747,2	97,7	690,6	649,5	41,1	56,6
Zhytomyr	521,2	115,5	453,5	405,7	47,8	67,7
Zakarpattia	508,9	101,6	408,0	407,3	0,7	100,9
Zaporizhia	741,6	162,6	644,2	579,0	65,2	97,4
Ivano-Frankivsk	575,1	214,5	420,4	360,6	59,8	154,7
Kyiv	771,4	80,6	737,5	690,8	46,7	33,9
Kirovohrad	384,5	69,2	340,9	315,3	25,6	43,6
Luhansk	303,7	85,8	231,4	217,9	13,5	72,3
Lviv	1 075,2	137,8	998,3	937,4	60,9	76,9
Mykolaiv	499,6	167,5	430,3	332,1	98,2	69,3
Odesa	1 020,1	244,2	927,6	775,9	151,7	92,5
Poltava	591,2	67,4	550,7	523,8	26,9	40,5
Rivne	486,0	211,8	321,0	274,2	46,8	165,0
Sumy	490,9	126,4	396,5	364,5	32,0	94,4
Ternopil	417,7	126,0	326,8	291,7	35,1	90,9
Kharkiv	1 263,9	137,4	1 202,0	1 126,5	75,5	61,9
Kherson	455,3	174,2	322,0	281,1	40,9	133,3
Khmelnysk	528,8	118,4	431,1	410,4	20,7	97,7
Cherkasy	531,8	90,3	486,6	441,5	45,1	45,2
Chernivtsi	394,1	194,6	227,9	199,5	28,4	166,2
Chernihiv	435,8	69,6	394,6	366,2	28,4	41,2
Kyiv city	1 379,9	182,8	1 336,0	1 197,1	138,9	43,9

2.21. Employed population of working age¹ by place of work and region

	Employed population of working age, thsd. prs.	of which worked				
		within the settlement at the place of residence	in other settlement, but within the region of residence	in other settlement outside the region of residence in the Ukraine		
				thsd. prs.	percentage of	
					employed population working age	of
Ukraine	15 894,9	13 392,1	1 789,6	396,2	2,5	1,7
Vinnitsia	637,3	504,8	101,2	18,9	3,0	2,0
Volyn	371,4	279,7	56,3	11,2	3,0	1,8
Dnipropetrovsk	1 372,1	1 195,6	158,7	3,7	0,3	0,2
Donetsk	719,7	678,7	33,8	2,6	0,4	0,2
Zhytomyr	500,9	393,7	70,6	29,7	5,9	4,0
Zakarpattia	493,4	468,3	18,2	0,5	0,1	0,1
Zaporizhia	707,7	670,2	25,6	2,1	0,3	0,2
Ivano-Frankivsk	539,4	331,3	114,6	14,9	2,8	1,7
Kyiv	754,8	455,7	116,6	182,2	24,1	16,9
Kirovohrad	369,5	327,3	25,9	13,9	3,8	2,5
Luhansk	287,7	276,5	6,0	1,0	0,3	0,2
Lviv	1 047,4	673,0	334,4	2,5	0,2	0,2
Mykolaiv	480,4	439,5	34,9	5,0	1,0	0,7
Odesa	987,6	823,4	148,6	1,2	0,1	0,1
Poltava	571,3	493,2	62,6	10,6	1,9	1,2
Rivne	453,2	411,6	12,5	12,7	2,8	1,8
Sumy	464,6	412,0	36,4	11,7	2,5	1,8
Ternopil	404,3	309,5	79,8	4,5	1,1	0,7
Kharkiv	1 217,9	1 018,2	192,1	3,4	0,3	0,2
Kherson	445,9	425,0	14,7	2,2	0,5	0,3
Khmelnysk	503,2	466,1	17,5	10,1	2,0	1,3
Cherkasy	519,7	451,3	55,5	9,2	1,8	1,3
Chernivtsi	344,6	270,2	33,2	3,9	1,1	0,7
Chernihiv	416,7	338,9	39,9	35,4	8,5	6,0
Kyiv city	1 284,2	1 278,4	–	3,1	0,2	0,2

¹ Persons aged 15-59 years.

**UNEMPLOYED POPULATION
AGED 15-70 YEARS, 2019**

SECTION 3

3.1. Unemployed population, by sex and place of residence

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs	including			
		sought a job	tried to establish own business	organization own busines or start working during next two weeks	found a job, waiting to replaying
		percent			
Total					
quarter	1 645,8	96,0	0,5	1,3	2,2
quarter	1 410,9	96,4	0,6	1,7	1,9
quarter	1 328,7	96,1	0,4	1,6	1,9
V quarter	1 565,4	98,1	0,1	0,8	1,0
year	1 487,7	96,6	0,3	1,4	1,7
Female					
quarter	701,0	98,1	0,6	1,1	0,8
quarter	638,9	96,6	0,6	1,7	1,7
quarter	624,1	98,0	0,2	0,6	1,2
V quarter	755,0	98,1	0,3	1,0	0,6
year	679,8	97,7	0,1	1,1	1,1
Male					
quarter	944,8	94,4	0,9	1,6	3,1
quarter	772,0	96,2	0,6	1,8	2,0
quarter	704,6	94,4	0,5	2,5	2,6
V quarter	810,4	98,0	0,6	0,6	1,4
year	807,9	95,7	0,4	1,6	2,3
Urban area					
quarter	1 064,9	96,6	0,8	1,0	1,6
quarter	953,9	97,0	0,6	1,6	1,4
quarter	916,1	95,8	0,5	1,9	1,8
V quarter	1 044,4	98,1	0,1	0,5	1,3
year	994,8	96,9	0,4	1,2	1,5
Rural area					
quarter	580,9	94,9	0,6	2,1	3,0
quarter	457,0	95,0	0,6	1,8	3,2
quarter	412,6	96,8	0,6	1,1	2,1
V quarter	521,0	97,9	0,2	1,3	0,6
year	492,9	96,1	0,6	1,6	2,3

3.2. Unemployed population, by reason of unemployment, sex and place of residence

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd	1 487,7	679,8	807,9	994,8	492,9
including by reason of unemployment, percent					
laid off for economic reasons	21,5	25,8	17,8	23,4	17,6
dismissed due to one's own will, upon a mutual agreement of the parties	39,6	41,4	38,2	44,3	30,2
dismissed due to end of employment contract or agreement	8,9	5,5	11,7	7,3	12,0
not employed after graduating educational institutions	9,4	9,4	9,4	8,9	10,3
seasonal work	9,6	5,9	12,8	5,2	18,6
perform home (family) duties etc.	3,3	5,6	1,3	3,3	3,3
state of health, registering for pension	3,4	3,9	2,9	3,8	2,6
demobilized after term military service	0,8	6	1,5	0,4	1,6
other reasons	3,5	2,5	4,4	3,4	3,8

3.3. Unemployed population, by way of job search, sex and place of residence

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 487,7	679,8	807,9	994,8	492,9
<i>of which those who sought a job or tried to establish own business, thsd. prs.</i>	1 441,7	665,2	776,5	967,9	473,8
<i>including by main method of looking for a job, percent</i>					
via the press (announcements)	6,2	5,7	6,7	8,0	2,6
via the Internet	17,0	18,4	15,8	22,2	6,4
by posting or updating job search resume on professional or social networks on the Internet	2,7	3,1	2,4	3,2	1,8
personal relationships (friends, relatives or other)	30,2	23,5	35,9	29,2	32,3
appealed directly to the administration (employer), searched for job in markets of other public places	7,0	7,2	6,8	6,3	8,3
appealed to the state employment service	35,7	41,4	30,7	29,8	47,6
appealed to a private recruitment company	0,9	0,5	1,2	0,9	0,9
other	0,3	0,2	0,5	0,4	0,1

3.4. Unemployed population, by occupational group, sex and place of residence

(by section of Classification of Occupations (CO))

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 487,7	679,8	807,9	994,8	492,9
<i>of which persons with working experience, thsd. prs.</i>	1 270,9	585,6	685,3	860,4	410,5
including by occupational group, percent					
legislators, senior officials and managers	4,2	4,3	4,1	5,5	1,4
professionals	10,9	15,5	7,0	13,7	5,2
experts	10,8	13,4	8,7	12,2	8,1
clerical support workers	3,8	7,4	0,8	4,3	2,9
services and sales workers	20,2	30,5	11,3	22,2	15,8
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	1,6	2,3	1,1	0,8	3,2
skilled workers using specific tools	15,4	6,6	23,0	17,6	10,8
plant and machine operators, and assemblers	13,4	3,4	21,9	10,8	18,8
elementary occupations	19,7	16,6	22,1	12,9	33,8

3.5. Unemployed population, by type of economic activity, sex and place of residence

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 487,7	679,8	807,9	994,8	492,9
<i>of which persons with working experience, thsd. prs.</i>	1 270,9	585,6	685,3	860,4	410,5
including by type of economic activity, percent					
agriculture, forestry and fishing	16,5	12,1	20,2	6,9	36,5
industry	19,9	17,7	21,7	23,7	11,7
construction	10,2	1,6	17,5	10,1	10,3
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	20,7	28,3	14,1	24,4	12,9
transportation and storage, postal and courier activities	4,4	2,7	5,7	5,2	2,5
accommodation and food service activities	3,3	5,6	1,4	3,8	2,4
information and communication	1,1	0,9	1,3	1,6	0,1
financial and insurance activities	1,5	2,5	0,6	2,2	0,0
professional, scientific and technical activities	1,1	1,9	0,5	1,7	0,2
public administration and defence, compulsory social security	6,2	6,1	6,2	6,0	6,5
education	7,6	10,4	5,2	7,0	8,8
human health and social work activities	4,0	5,6	2,7	3,5	5,1
other types of economic activity	3,5	4,6	2,9	3,9	3,0

3.6. Unemployed population, by duration job search, sex and place of residence

	Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	Of which those who sought a job or tried to establish own business		including by duration of job search						Average duration of job search, months
				up to 1 month	from 1 to 3 months	from 3 to 6 months	from 6 to 9 months	from 9 to 12 months	12 months and more	
		thsd. prs.	percent	percent						
Total population	1 487,7	1 441,7	96,9	17,4	22,2	28,9	11,2	7,2	13,1	5
Females	679,8	665,2	97,9	14,7	20,7	30,7	12,5	8,4	13,0	6
Males	807,9	776,5	96,1	19,7	23,4	27,5	10,1	6,2	13,1	5
Urban area	994,8	967,9	97,3	16,9	20,1	28,5	11,3	8,2	15,0	6
Rural area	492,9	473,8	96,1	18,4	26,3	29,8	11,1	5,3	9,1	5

3.7. Average duration of job search by unemployed population, by sex, place of residence and region

(months)

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Ukraine	5	6	5	6	5
Vinnytsia	6	7	6	5	8
Volyn	6	6	5	6	5
Dnipropetrovsk	6	6	6	6	6
Donetsk	7	7	6	7	6
Zhytomyr	4	4	4	4	3
Zakarpattia	3	3	2	3	3
Zaporizhia	7	7	6	7	5
Ivano-Frankivsk	5	6	5	6	4
Kyiv	5	5	5	5	5
Kirovohrad	5	5	5	6	4
Luhansk	6	7	5	7	5
Lviv	5	6	5	6	4
Mykolaiv	6	6	5	6	5
Odesa	4	5	4	4	5
Poltava	5	6	5	5	5
Rivne	5	6	4	6	4
Sumy	6	6	7	7	5
Ternopil	4	4	3	4	3
Kharkiv	6	6	6	5	8
Kherson	5	5	5	5	4
Khmelnysk	6	6	6	8	5
Cherkasy	5	5	5	5	5
Chernivtsi	6	7	5	8	3
Chernihiv	4	5	4	4	5
Kyiv city	7	6	7	7	6

**PERSONS, OUTSIDE THE LABOUR FORCE AND
LABOUR UNDERUTILIZATION OF POPULATION AGED
15-70 YEARS, 2019**

SECTION 4

4.2. Persons, outside the labour force, by reason of non-employment, sex and place of residence

	Persons, outside the labour force, aged 15-70 years, total, thsd. prs.	by reason										
		pensioners	pupils, students	perform home (family) duties	by state of health	discouraged	dependents	don't know where and how to search for a job	think that there is no suitable work	have a seasonal work	hope to return to the previous job	other
		percent										
Total												
quarter I	10 589,0	54,9	19,1	20,4	2,0	0,5	0,8	0,1	0,6	0,4	0,1	1,1
quarter II	10 375,9	54,5	19,6	20,6	2,1	0,4	0,8	0,1	0,4	0,1	0,1	1,3
quarter III	10 256,3	54,9	19,3	21,0	1,6	0,3	0,9	0,1	0,4	0,1	0,1	1,3
quarter IV	10 500,8	54,8	19,9	20,9	1,6	0,3	0,8	0,1	0,4	0,1	0,0	1,1
year	10 430,5	54,8	19,5	20,7	1,8	0,4	0,8	0,1	0,4	0,2	0,1	1,2
Females												
quarter I	6 414,9	52,5	15,2	28,8	1,4	0,4	0,8	0,1	0,3	0,1	0,0	0,4
quarter II	6 313,9	51,8	15,4	29,2	1,3	0,4	0,9	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5
quarter III	6 323,9	51,8	15,0	29,9	1,0	0,3	1,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,6
quarter IV	6 402,4	52,1	15,5	29,6	1,0	0,2	0,8	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6
year	6 363,8	52,0	15,3	29,4	1,1	0,3	0,9	0,1	0,3	0,1	0,1	0,4
Males												
quarter I	4 174,1	58,6	25,0	7,5	3,0	0,7	0,9	0,2	1,0	0,7	0,1	2,3
quarter II	4 062,0	58,7	26,0	7,2	3,3	0,5	0,7	0,1	0,6	0,2	0,1	2,6
quarter III	3 932,4	59,8	26,3	6,7	2,8	0,4	0,7	0,1	0,6	0,1	0,1	2,4
quarter IV	4 098,4	59,0	26,7	7,4	2,6	0,4	0,7	0,1	0,7	0,3	0,1	2,0
year	4 066,7	59,0	26,0	7,2	2,9	0,5	0,8	0,1	0,7	0,3	0,1	2,4
Urban area												
quarter I	6 961,8	56,2	20,1	18,8	1,9	0,4	0,9	0,1	0,4	0,2	0,1	0,9
quarter II	6 862,5	55,6	20,7	18,9	1,8	0,4	0,9	0,1	0,3	0,1	0,1	1,1
quarter III	6 780,0	56,2	20,6	19,1	1,3	0,3	0,9	0,1	0,2	0,0	0,1	1,2
quarter IV	6 968,2	55,7	20,9	19,5	1,4	0,3	0,8	0,0	0,3	0,1	0,0	1,0
year	6 893,1	55,9	20,6	19,1	1,6	0,3	0,9	0,1	0,3	0,1	0,1	1,0
Rural area												
quarter I	3 627,2	52,4	17,1	23,5	2,3	0,6	0,7	0,2	0,9	0,7	0,0	1,6
quarter II	3 513,4	52,4	17,4	24,0	2,6	0,5	0,7	0,1	0,6	0,2	0,0	1,5
quarter III	3 476,3	52,3	16,8	24,8	2,3	0,4	0,9	0,1	0,7	0,1	0,0	1,6
quarter IV	3 532,6	53,0	17,8	23,6	2,1	0,3	0,7	0,1	0,7	0,3	0,1	1,3
year	3 537,4	52,5	17,3	24,0	2,3	0,5	0,8	0,1	0,7	0,3	0,0	1,5

4.3. Persons, outside the labour force, by level of education¹, sex, place of residence and reason of non-employment

	Persons, outside the labour force, aged 15-70 years, total, thsd. prs.	by reason										
		pensioners	pupils, students	perform home (family) duties	by state of health	discouraged	dependents	don't know where and how to search for a job	think that there is no suitable work	have a seasonal work	hope to return to the previous job	other
		percent										
Total	10 430,5	54,8	19,5	20,7	1,8	0,4	0,8	0,1	0,4	0,2	0,1	1,2
by level of education												
complete higher	1 681,8	61,1	1,0	33,3	1,3	0,6	1,0	0,1	0,5	0,1	0,1	0,9
basic higher	198,5	10,6	65,8	21,5	0,7	0,2	0,2	6	6	0,2	6	0,8
uncompleted higher	1 727,5	70,2	3,6	21,5	1,6	0,3	1,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,9
vocational	2 051,9	69,8	1,1	22,3	2,1	0,6	0,9	0,2	0,8	0,4	0,1	1,7
complete secondary	3 265,2	48,1	27,7	19,3	1,9	0,3	0,8	0,1	0,3	0,2	0,0	1,3
basic secondary, primary education or not educated	1 505,6	29,6	59,5	6,8	2,5	0,1	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,8
Females	6 363,8	52,0	15,3	29,4	1,1	0,3	0,9	0,1	0,3	0,1	0,1	0,4
by level of education												
complete higher	1 143,6	50,9	0,5	45,0	1,0	0,6	1,1	0,0	0,4	0,0	0,1	0,4
basic higher	112,2	11,1	50,9	35,4	1,0	0,3	6	6	6	6	6	1,3
uncompleted higher	1 264,2	67,2	2,5	26,6	1,3	0,3	1,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5
vocational	1 069,6	61,2	0,7	34,0	1,2	0,4	1,0	0,1	0,5	0,1	0,1	0,7
complete secondary	2 000,1	48,3	21,8	26,8	1,2	0,2	0,8	0,1	0,2	0,1	0,0	0,5
basic secondary, primary education or not educated	774,1	31,9	56,0	10,0	1,0	0,1	0,3	0,1	0,2	0,0	6	0,4

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 16.

Table 4.3. continued

	Persons, outside the labour force, aged 15-70 years, total, thsd. prs.	by reason										
		pensioners	pupils, students	perform home (family) duties	by state of health	discouraged	dependents	don't know where and how to search for a job	think that there is no suitable work	have a seasonal work	hope to return to the previous job	other
		percent										
Males	4 066,7	59,0	26,0	7,2	2,9	0,5	0,8	0,1	0,7	0,3	0,1	2,4
by level of education												
complete higher	538,2	82,8	2,0	8,2	2,0	0,7	0,7	0,1	0,7	0,2	0,3	2,3
basic higher	86,3	10,0	85,3	3,4	0,5	6	0,3	6	6	0,3	6	0,2
uncompleted higher	463,3	78,4	6,4	7,5	2,5	0,4	1,1	0,1	1,1	0,3	0,1	2,1
vocational	982,3	79,2	1,4	9,6	3,1	0,7	0,8	0,3	1,1	0,6	0,1	3,1
complete secondary	1 265,1	47,9	36,9	7,3	3,0	0,5	0,7	0,1	0,6	0,3	0,1	2,6
basic secondary, primary education or not educated	731,5	27,2	63,2	3,4	4,0	0,2	0,5	0,1	0,2	0,0	0,0	1,2
Urban area	6 893,1	55,9	20,6	19,1	1,6	0,3	0,9	0,1	0,3	0,1	0,1	1,0
by level of education												
complete higher	1 428,9	61,4	1,0	32,9	1,4	0,6	1,0	0,1	0,5	0,1	0,2	0,8
basic higher	161,1	9,8	68,0	20,6	0,6	6	6	6	6	6	6	1,0
uncompleted higher	1 281,2	72,2	3,7	19,4	1,5	0,3	1,3	0,0	0,4	0,0	0,1	1,1
vocational	1 310,8	73,4	1,2	19,3	2,1	0,5	0,9	0,2	0,5	0,2	0,1	1,6
complete secondary	1 928,9	46,3	36,2	13,9	1,4	0,3	0,6	0,0	0,1	0,1	0,0	1,1
basic secondary, primary education or not educated	782,2	23,1	68,2	5,1	2,0	0,1	0,5	0,1	0,1	0,0	6	0,8
Rural area	3 537,4	52,5	17,3	24,0	2,3	0,5	0,8	0,1	0,7	0,3	0,0	1,5
by level of education												
complete higher	252,9	59,5	0,9	35,3	0,9	0,9	0,9	0,1	0,6	0,1	0,0	0,8
basic higher	37,4	13,9	56,4	25,1	1,3	0,8	0,8	6	6	0,8	6	0,9
uncompleted higher	446,3	64,4	3,0	27,4	1,9	0,5	0,4	0,2	0,7	0,5	0,0	1,0
vocational	741,1	63,5	0,9	27,6	2,0	0,7	0,9	0,2	1,3	0,6	0,1	2,2
complete secondary	1 336,3	50,8	15,4	27,0	2,6	0,4	1,0	0,1	0,7	0,2	0,0	1,8
basic secondary, primary education or not educated	723,4	36,6	50,0	8,6	2,9	0,2	0,3	6	0,3	0,0	0,0	1,1

4.4. Persons, outside the labour force, by reason of non-employment and region

	Persons, outside the labour force, aged 15-70 years, total, thsd. prs.	by reason										
		pensioners	pupils, students	perform home (family) duties	by state of health	discouraged	dependents	don't know where and how to search for a job	think that there is no suitable work	have a seasonal work	hope to return to the previous job	other
		percent										
Ukraine	10 430,5	54,8	19,5	20,7	1,8	0,4	0,8	0,1	0,4	0,2	0,1	1,2
Vinnitsia	410,5	56,1	20,4	18,7	1,0	0,5	0,4	0,0	0,8	0,2	6	1,9
Volyn	321,7	49,0	19,2	23,7	0,4	0,7	6	0,4	1,2	0,1	6	5,3
Dnipropetrovsk	845,4	59,0	18,2	17,0	1,0	0,3	1,1	0,0	0,5	0,4	0,3	2,2
Donetsk	602,2	59,2	13,6	18,5	1,8	0,6	3,5	0,1	0,3	0,1	6	2,3
Zhytomyr	314,5	59,1	19,8	20,7	0,1	6	0,1	6	0,1	0,0	6	0,1
Zakarpattia	359,6	48,4	17,0	34,3	6	6	0,1	6	6	6	6	0,2
Zaporizhia	458,4	56,5	16,7	20,9	1,4	0,6	0,3	0,0	0,4	0,4	0,1	2,7
Ivano-Frankivsk	395,9	53,8	18,3	25,3	1,5	0,1	0,3	0,0	0,3	0,2	6	0,2
Kyiv	480,4	60,2	19,0	14,6	1,7	0,1	1,5	0,1	0,2	6	6	2,6
Kirovohrad	259,4	53,4	15,6	24,8	0,9	1,0	1,0	6	1,0	0,2	0,1	2,0
Luhansk	164,8	67,8	16,1	12,5	1,8	0,2	1,0	6	0,2	0,1	0,1	0,2
Lviv	709,5	54,2	20,1	21,3	0,6	0,5	1,7	0,1	1,1	0,4	0,0	0,0
Mykolaiv	295,2	56,3	19,8	21,3	0,8	0,1	1,2	0,1	0,1	0,1	6	0,2
Odesa	665,3	50,6	18,7	28,3	0,9	0,2	0,3	6	0,1	0,1	0,0	0,8
Poltava	382,7	57,5	16,5	20,8	3,0	0,2	0,2	0,2	0,9	0,2	0,1	0,4
Rivne	302,1	37,1	29,3	13,1	18,8	0,3	6	6	0,1	0,1	0,2	1,0
Sumy	289,4	53,9	19,8	11,7	9,3	3,4	0,3	0,4	0,6	0,1	6	0,5
Ternopil	311,7	55,0	20,5	20,8	2,1	0,3	6	6	0,4	0,4	0,2	0,3
Kharkiv	703,3	54,2	23,9	21,9	6	0,0	6	6	0,0	6	6	6
Kherson	268,7	58,6	17,2	20,2	0,7	0,0	1,5	0,1	0,1	0,0	0,0	1,6
Khmelnysk	353,0	54,6	15,7	24,8	1,4	0,7	0,5	0,3	1,4	0,2	0,2	0,2
Cherkasy	316,3	62,7	17,4	11,0	0,4	0,2	3,2	0,1	0,1	0,1	0,0	4,8
Chernivtsi	244,7	39,9	26,9	29,0	2,3	6	0,7	0,2	0,5	0,4	0,1	0,0
Chernihiv	254,9	64,3	15,3	16,0	0,7	0,2	0,5	0,1	0,5	0,4	6	2,0
Kyiv city	720,9	49,8	26,3	21,3	1,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,1	0,1	6

4.5. Potential labour force¹ by age group, sex and place of residence in 2018-2019

	Potential labour force aged 15-70 years, among persons outside the labour force, of the relevant age, thsd. prs.	by age group (years), percent					
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-70
Total							
2018	141,7	18,1	14,1	13,2	16,4	20,5	17,7
2019	150,1	15,4	14,7	14,6	11,9	22,2	21,2
Females							
2018	58,6	14,5	9,2	13,3	20,6	22,5	19,9
2019	70,1	16,1	13,7	10,6	11,0	24,5	24,1
Males							
2018	83,1	20,7	17,6	13,1	13,5	19,0	16,1
2019	80,0	14,8	15,6	18,1	12,8	20,0	18,7
Urban area							
2018	59,5	18,1	11,8	13,6	16,1	20,8	19,6
2019	82,1	10,8	14,4	15,8	12,9	23,3	22,8
Rural area							
2018	82,2	18,1	15,8	12,9	16,7	20,2	16,3
2019	68,0	20,9	15,1	13,1	10,7	20,6	19,6

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 15.

4.6. Potential labour force¹ by reason of non-employment, sex and place of residence

	Total	Females	Males	Urban area	Rural area
Potential labour force aged 15-70 years, among persons outside the labour force, of the relevant age, thsd. prs.	150,1	70,1	80,0	82,1	68,0
including by reason of non-employment, percent					
laid off for economic reasons	16,6	19,8	13,8	18,1	14,7
dismissed due to one's own will, upon a mutual agreement of the parties	24,0	23,9	24,0	29,2	17,6
dismissed due to end of employment contract or agreement	9,8	5,1	13,9	3,9	16,9
not employed after graduating from the general educational and tertiary educational institutions	8,5	9,1	7,9	7,4	9,7
seasonal work	11,7	5,8	16,9	7,9	16,3
perform home (family) duties etc.	11,0	21,5	1,8	12,1	9,7
state of health, registering for pension	6,5	7,0	6,1	9,8	2,6
other reasons	11,9	7,8	15,6	11,6	12,5

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 15.

4.7. Potential labour force¹ by duration of non-employment, sex and place of residence

	Total, thsd. prs.	Of these, persons who had previously worked		including by duration of non-employment					
				under 1 month	from 1 to 3 months	from 3 to 6 months	from 6 to 9 months	from 9 to 12 months	12 months and more
		thsd. prs.	percent	percent					
Potential labour force aged 15-70 years, among persons outside the labour force, of the relevant age	150,1	107,2	71,4	9,1	14,6	17,2	7,7	8,1	43,3
Females	70,1	46,8	66,8	5,8	8,1	12,6	6,8	11,4	55,3
Males	80,0	60,4	75,5	11,8	19,7	20,7	8,4	5,5	33,9
Urban area	82,1	60,4	73,6	6,5	10,4	15,2	7,1	9,8	51,0
Rural area	68,0	46,8	68,8	12,6	20,1	19,7	8,5	5,7	33,4

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 15.

4.8. Labour underutilization¹ by age group, sex and place of residence

	Labour underutilization of population aged 15-70 years, thsd. prs.					Labour underutilization rate of population aged 15-70 years, in percentage to labour force, including potential labour force of relevant age				
	Total	Females	Males	Urban area	Rural area	Total	Females	Males	Urban area	Rural area
Total	1 658,2	757,5	900,7	1 092,4	565,8	9,1	8,7	9,4	8,7	9,9
by age group (years)										
15-24	236,0	100,5	135,5	133,7	102,3	17,0	17,0	17,0	16,2	18,1
25-29	203,0	78,6	124,4	125,8	77,2	9,5	8,9	9,9	8,9	10,5
30-34	217,9	80,4	137,5	141,0	76,9	8,1	6,9	9,0	7,5	9,7
35-39	216,8	107,5	109,3	154,0	62,8	8,2	8,8	7,8	7,9	9,2
40-49	432,3	222,4	209,9	308,5	123,8	9,1	9,3	9,0	9,4	8,6
50-70	352,2	168,1	184,1	229,4	122,8	7,6	6,9	8,3	7,4	8,1

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 15.

4.9. Youth aged 15-24 years, which not in education, employment or training¹ by sex and place of residence in 2015-2019

	Number of youth aged 15-24 years, which not in education, employment or training ¹ , thsd. prs.					Share of youth, which ,which not in education, employment or training ¹ , in percentage to population aged 15-24 years				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total	764,4	751,6	639,5	560,4	587,0	17,2	17,8	15,9	14,5	15,6
Females	429,8	428,6	372,9	335,2	363,7	19,8	20,8	19,0	17,8	19,9
Males	334,6	323,0	266,6	225,2	223,3	14,6	14,9	12,9	11,3	11,5
Urban area	415,5	399,3	314,8	285,8	300,5	14,6	14,9	12,4	11,6	12,5
Rural area	348,9	352,3	324,7	274,6	286,5	21,6	22,8	22,0	19,4	21,0

¹ See basic methodological definitions and concepts on page 15.

**MAIN INDICATORS OF LABOUR FORCE
AGED 15-70 YEARS,
2015 – 2019**

SECTION 5

5.1. Labour force by age group, sex and place of residence

	Labour force aged 15-70 years	by age group (years)									Working age	
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	15-34	15-64		20-64
Total												
2015	18 097,9	1 615,7	2 563,8	2 609,6	2 438,4	4 529,9	3 699,8	640,7	6 789,1	17 899,6	17 736,9	17 396,0
2016	17 955,1	1 484,3	2 433,5	2 633,1	2 461,0	4 541,7	3 750,0	651,5	6 550,9	17 749,0	17 602,5	17 303,6
2017	17 854,4	1 384,9	2 308,0	2 718,7	2 451,1	4 570,6	3 759,9	661,2	6 411,6	17 639,3	17 512,2	17 193,2
2018	17 939,5	1 302,2	2 235,5	2 754,7	2 504,1	4 666,9	3 832,8	643,3	6 292,4	17 724,3	17 603,0	17 296,2
2019	18 066,0	1 365,9	2 123,1	2 661,2	2 616,2	4 696,0	3 919,4	684,2	6 150,2	17 852,9	17 698,8	17 381,8
Females												
2015	8 564,6	688,2	1 099,7	1 146,9	1 163,5	2 313,3	1 830,5	322,5	2 934,8	8 454,7	8 388,5	8 180,9
2016	8 479,4	639,0	1 020,9	1 151,9	1 161,6	2 302,1	1 867,4	336,5	2 811,8	8 363,6	8 305,6	8 142,9
2017	8 423,8	587,6	944,3	1 188,3	1 142,0	2 311,5	1 903,6	346,5	2 720,2	8 304,8	8 256,9	8 077,3
2018	8 546,1	563,4	943,9	1 214,7	1 159,6	2 348,1	1 984,2	332,2	2 722,0	8 424,3	8 369,8	8 213,9
2019	8 602,9	580,1	873,3	1 154,0	1 217,5	2 368,2	2 055,3	354,5	2 607,4	8 485,9	8 424,8	8 248,4
Males												
2015	9 533,3	927,5	1 464,1	1 462,7	1 274,9	2 216,6	1 869,3	318,2	3 854,3	9 444,9	9 348,4	9 215,1
2016	9 475,7	845,3	1 412,6	1 481,2	1 299,4	2 239,6	1 882,6	315,0	3 739,1	9 385,4	9 296,9	9 160,7
2017	9 430,6	797,3	1 363,7	1 530,4	1 309,1	2 259,1	1 856,3	314,7	3 691,4	9 334,5	9 255,3	9 115,9
2018	9 393,4	738,8	1 291,6	1 540,0	1 344,5	2 318,8	1 848,6	311,1	3 570,4	9 300,0	9 233,2	9 082,3
2019	9 463,1	785,8	1 249,8	1 507,2	1 398,7	2 327,8	1 864,1	329,7	3 542,8	9 367,0	9 274,0	9 133,4
Urban area												
2015	12 430,4	950,2	1 788,6	1 952,9	1 737,0	3 078,2	2 523,5	400,0	4 691,7	12 318,7	12 245,3	11 990,2
2016	12 306,4	847,3	1 657,6	1 970,5	1 765,7	3 097,7	2 560,0	407,6	4 475,4	12 188,9	12 115,5	11 898,8
2017	12 252,2	790,7	1 550,7	2 012,2	1 767,8	3 139,6	2 570,4	420,8	4 353,6	12 125,3	12 071,0	11 831,4
2018	12 334,8	760,9	1 493,8	1 988,5	1 830,6	3 221,3	2 614,1	425,6	4 243,2	12 200,3	12 143,6	11 909,2
2019	12 409,6	813,9	1 401,0	1 879,6	1 942,7	3 271,6	2 650,5	450,3	4 094,5	12 269,3	12 192,3	11 959,3
Rural area												
2015	5 667,5	665,5	775,2	656,7	701,4	1 451,7	1 176,3	240,7	2 097,4	5 580,9	5 491,6	5 405,8
2016	5 648,7	637,0	775,9	662,6	695,3	1 444,0	1 190,0	243,9	2 075,5	5 560,1	5 487,0	5 404,8
2017	5 602,2	594,2	757,3	706,5	683,3	1 431,0	1 189,5	240,4	2 058,0	5 514,0	5 441,2	5 361,8
2018	5 604,7	541,3	741,7	766,2	673,5	1 445,6	1 218,7	217,7	2 049,2	5 524,0	5 459,4	5 387,0
2019	5 656,4	552,0	722,1	781,6	673,5	1 424,4	1 268,9	233,9	2 055,7	5 583,6	5 506,5	5 422,5

5.2. Participation rate of labour force by age group, sex and place of residence

(in percentage to the population of relevant age group)

	Participation rate of population aged 15-70 years in labour force	by age group (years)									Working age		
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	15-34	15-64		20-64	
Total													
2015	62,4	36,3	80,8	82,3	85,2	85,0	65,9	14,5	62,9	66,3	70,8	71,5	
2016	62,2	35,1	79,0	82,0	85,2	84,7	67,3	14,3	62,3	66,4	70,7	71,1	
2017	62,0	34,4	78,6	82,7	84,7	84,7	68,4	13,9	62,5	66,7	70,9	71,5	
2018	62,6	33,7	79,6	83,3	84,7	86,0	70,7	13,2	63,0	67,6	71,8	72,7	
2019	63,4	36,2	80,0	82,0	85,8	86,0	73,8	13,7	63,6	68,7	72,9	74,0	
Females													
2015	56,2	31,8	70,7	73,3	80,5	83,7	59,1	12,2	55,5	60,4	64,3	66,5	
2016	55,9	31,0	67,7	72,7	79,9	82,9	61,0	12,3	54,6	60,4	64,1	65,4	
2017	55,7	30,0	65,7	73,4	78,6	82,8	63,1	12,1	54,2	60,7	64,3	65,8	
2018	56,8	30,0	68,6	74,6	78,5	83,7	66,9	11,4	55,7	62,1	65,8	67,7	
2019	57,5	31,7	67,3	72,2	80,2	84,0	70,8	11,8	55,1	63,2	66,9	68,9	
Males													
2015	69,2	40,6	90,5	91,2	90,1	86,5	74,1	17,9	70,0	72,6	77,8	76,7	
2016	69,1	38,9	89,9	91,1	90,6	86,7	75,1	17,3	69,6	72,8	77,8	77,0	
2017	69,0	38,6	90,8	91,8	90,9	86,7	74,9	16,5	70,5	73,1	78,0	77,5	
2018	69,0	37,2	90,2	91,8	91,0	88,4	75,4	15,9	70,0	73,4	78,3	78,0	
2019	69,9	40,5	92,2	91,6	91,3	88,1	77,4	16,4	71,7	74,5	79,4	79,2	
Urban area													
2015	63,1	33,5	83,4	84,3	87,1	86,6	66,2	13,1	64,3	67,2	71,6	72,9	
2016	62,8	31,6	80,8	84,2	87,1	86,3	68,0	12,9	63,3	67,3	71,4	72,3	
2017	62,8	31,0	80,4	84,8	86,3	86,3	69,6	12,8	63,6	67,8	71,9	72,9	
2018	63,5	31,0	82,0	84,8	86,5	87,5	72,1	12,6	64,1	68,8	73,0	74,2	
2019	64,3	33,8	82,0	83,4	87,5	87,7	74,8	13,1	64,3	69,8	74,0	75,4	
Rural area													
2015	60,8	41,2	75,3	76,9	81,0	81,9	65,1	17,5	60,0	64,4	69,0	68,8	
2016	60,9	41,2	75,4	76,1	80,9	81,5	65,9	17,5	60,2	64,5	69,1	68,5	
2017	60,4	40,2	75,0	77,3	80,8	81,2	66,0	16,4	60,5	64,5	68,9	68,6	
2018	60,6	38,3	75,2	79,6	80,2	82,8	68,0	14,4	61,0	65,0	69,5	69,6	
2019	61,5	40,4	76,4	78,8	81,1	82,2	71,6	15,0	62,2	66,2	70,5	71,0	

5.3. Employed population, by age group, sex and place of residence

	Employed population aged 15-70 years	by age group (years)									Working age		
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	15-34	15-64		20-64	
Total													
2015	16 443,2	1 254,5	2 277,7	2 355,7	2 262,0	4 186,1	3 467,0	640,2	5 887,9	16 245,4	16 147,7	15 742,0	
2016	16 276,9	1 143,6	2 149,3	2 397,5	2 263,9	4 194,2	3 477,6	650,8	5 690,4	16 071,4	15 972,6	15 626,1	
2017	16 156,4	1 122,9	2 048,2	2 451,5	2 244,6	4 172,6	3 456,1	660,5	5 622,6	15 941,9	15 850,4	15 495,9	
2018	16 360,9	1 068,5	2 016,9	2 510,1	2 266,7	4 307,2	3 549,2	642,3	5 595,5	16 146,5	16 065,1	15 718,6	
2019	16 578,3	1 155,4	1 944,6	2 466,5	2 419,7	4 302,2	3 606,5	683,4	5 566,5	16 365,3	16 252,1	15 894,9	
Females													
2015	7 872,4	537,8	981,0	1 050,5	1 085,2	2 150,0	1 745,5	322,4	2 569,3	7 762,6	7 717,2	7 489,0	
2016	7 827,4	501,5	917,0	1 064,8	1 080,1	2 157,8	1 769,7	336,5	2 483,3	7 711,6	7 674,4	7 490,9	
2017	7 771,2	487,7	863,4	1 089,9	1 056,6	2 146,3	1 780,8	346,5	2 441,0	7 652,2	7 617,3	7 424,7	
2018	7 910,7	454,8	883,5	1 122,1	1 066,1	2 202,5	1 850,1	331,6	2 460,4	7 789,5	7 752,9	7 579,1	
2019	7 923,1	491,2	805,2	1 081,5	1 119,6	2 164,6	1 906,8	354,2	2 377,9	7 806,2	7 760,5	7 568,9	
Males													
2015	8 570,8	716,7	1 296,7	1 305,2	1 176,8	2 036,1	1 721,5	317,8	3 318,6	8 482,8	8 430,5	8 253,0	
2016	8 449,5	642,1	1 232,3	1 332,7	1 183,8	2 036,4	1 707,9	314,3	3 207,1	8 359,8	8 298,2	8 135,2	
2017	8 385,2	635,2	1 184,8	1 361,6	1 188,0	2 026,3	1 675,3	314,0	3 181,6	8 289,7	8 233,1	8 071,2	
2018	8 450,2	613,7	1 133,4	1 388,0	1 200,6	2 104,7	1 699,1	310,7	3 135,1	8 357,0	8 312,2	8 139,5	
2019	8 655,2	664,2	1 139,4	1 385,0	1 300,1	2 137,6	1 699,7	329,2	3 188,6	8 559,1	8 491,6	8 326,0	
Urban area													
2015	11 309,0	727,0	1 595,7	1 769,7	1 606,9	2 844,5	2 365,7	399,5	4 092,4	11 197,8	11 160,8	10 869,5	
2016	11 178,5	646,5	1 467,3	1 800,9	1 623,6	2 856,9	2 376,3	407,0	3 914,7	11 061,6	11 017,4	10 771,5	
2017	11 109,3	650,2	1 379,9	1 813,5	1 624,6	2 854,1	2 366,9	420,1	3 843,6	10 983,0	10 940,8	10 689,2	
2018	11 271,7	616,7	1 341,4	1 819,6	1 656,4	2 983,1	2 429,9	424,6	3 777,7	11 138,0	11 097,2	10 847,1	
2019	11 414,8	691,2	1 288,5	1 752,3	1 801,3	2 986,5	2 445,4	449,6	3 732,0	11 274,6	11 218,0	10 965,2	
Rural area													
2015	5 134,2	527,5	682,0	586,0	655,1	1 341,6	1 101,3	240,7	1 795,5	5 047,6	4 986,9	4 872,5	
2016	5 098,4	497,1	682,0	596,6	640,3	1 337,3	1 101,3	243,8	1 775,7	5 009,8	4 955,2	4 854,6	
2017	5 047,1	472,7	668,3	638,0	620,0	1 318,5	1 089,2	240,4	1 779,0	4 958,9	4 909,6	4 806,7	
2018	5 089,2	451,8	675,5	690,5	610,3	1 324,1	1 119,3	217,7	1 817,8	5 008,5	4 967,9	4 871,5	
2019	5 163,5	464,2	656,1	714,2	618,4	1 315,7	1 161,1	233,8	1 834,5	5 090,7	5 034,1	4 929,7	

5.4. Employment rate, by age group, sex and place of residence

	Employment rate of population aged 15-70 years	by age group (years)									Working age		
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	15-34	15-64		20-64	
Total													
2015	56,7	28,2	71,8	74,3	79,1	78,6	61,7	14,5	54,5	60,2	64,4	64,7	
2016	56,3	27,0	69,8	74,7	78,4	78,2	62,4	14,3	54,1	60,1	64,2	64,2	
2017	56,1	27,9	69,7	74,6	77,6	77,3	62,9	13,9	54,8	60,3	64,2	64,5	
2018	57,1	27,6	71,8	75,9	76,7	79,4	65,5	13,2	56,0	61,6	65,6	66,1	
2019	58,2	30,6	73,3	76,0	79,3	78,7	67,9	13,7	57,6	62,9	66,9	67,6	
Females													
2015	51,7	24,8	63,1	67,1	75,1	77,8	56,4	12,2	48,6	55,5	59,1	60,9	
2016	51,6	24,4	60,8	67,2	74,3	77,7	57,8	12,3	48,2	55,7	59,3	60,2	
2017	51,4	24,9	60,1	67,3	72,7	76,9	59,0	12,1	48,7	55,9	59,4	60,5	
2018	52,5	24,2	64,2	68,9	72,2	78,5	62,4	11,3	50,4	57,5	61,0	62,5	
2019	52,9	26,8	62,1	67,6	73,7	76,8	65,7	11,8	50,3	58,1	61,6	63,2	
Males													
2015	62,2	31,3	80,1	81,3	83,1	79,4	68,2	17,9	60,2	65,2	70,2	68,7	
2016	61,6	29,6	78,4	81,9	82,5	78,8	68,1	17,3	59,7	64,9	69,5	68,4	
2017	61,4	30,7	78,9	81,7	82,5	77,8	67,6	16,5	60,8	65,0	69,4	68,6	
2018	62,1	30,9	79,1	82,7	81,2	80,3	69,3	15,9	61,5	66,0	70,5	69,9	
2019	64,0	34,3	84,1	84,1	84,9	80,9	70,6	16,4	64,5	68,1	72,7	72,2	
Urban area													
2015	57,4	25,6	74,4	76,4	80,5	80,0	62,1	13,1	56,1	61,1	65,2	66,0	
2016	57,0	24,1	71,5	77,0	80,0	79,6	63,2	12,9	55,3	61,1	65,0	65,5	
2017	56,9	25,5	71,6	76,4	79,3	78,5	64,1	12,7	56,1	61,4	65,1	65,9	
2018	58,1	25,1	73,6	77,6	78,3	81,1	67,0	12,6	57,0	62,9	66,7	67,6	
2019	59,1	28,7	75,4	77,8	81,1	80,1	69,0	13,0	58,6	64,2	68,1	69,1	
Rural area													
2015	55,1	32,7	66,3	68,6	75,7	75,7	60,9	17,5	51,3	58,2	62,7	62,0	
2016	54,9	32,1	66,3	68,5	74,5	75,5	60,9	17,5	51,5	58,1	62,4	61,6	
2017	54,4	32,0	66,2	69,8	73,3	74,9	60,4	16,4	52,3	58,0	62,2	61,5	
2018	55,0	32,0	68,5	71,7	72,7	75,8	62,5	14,4	54,1	58,9	63,2	62,9	
2019	56,2	34,0	69,4	72,0	74,5	75,9	65,5	15,0	55,5	60,4	64,5	64,5	

5.5. Unemployed population, by age group, sex and place of residence

	Unemployed population aged 15-70 years	by age group (years)									Working age		
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	15-34	15-64		20-64	
Total													
2015	1 654,7	361,2	286,1	253,9	176,4	343,8	232,8	0,5	901,2	1 654,2	1 589,2	1 654,0	
2016	1 678,2	340,7	284,2	235,6	197,1	347,5	272,4	0,7	860,5	1 677,6	1 629,9	1 677,5	
2017	1 698,0	262,0	259,8	267,2	206,5	398,0	303,8	0,7	789,0	1 697,4	1 661,8	1 697,3	
2018	1 578,6	233,7	218,6	244,6	237,4	359,7	283,6	1,0	696,9	1 577,8	1 537,9	1 577,6	
2019	1 487,7	210,5	178,5	194,7	196,5	393,8	312,9	0,8	583,7	1 487,6	1 446,7	1 486,9	
Females													
2015	692,2	150,4	118,7	96,4	78,3	163,3	85,0	0,1	365,5	692,1	671,3	691,9	
2016	652,0	137,5	103,9	87,1	81,5	144,3	97,7	0,6	328,5	652,0	631,2	652,0	
2017	652,6	99,9	80,9	98,4	85,4	165,2	122,8	0,6	279,2	652,6	639,6	652,6	
2018	635,4	108,6	60,4	92,6	93,5	145,6	134,1	0,6	261,6	634,8	616,9	634,8	
2019	679,8	88,9	68,1	72,5	97,9	203,6	148,5	0,3	229,5	679,7	664,3	679,5	
Males													
2015	962,5	210,8	167,4	157,5	98,1	180,5	147,8	0,4	535,7	962,1	917,9	962,1	
2016	1 026,2	203,2	180,3	148,5	115,6	203,2	174,7	0,7	532,0	1 025,6	998,7	1 025,5	
2017	1 045,4	162,1	178,9	168,8	121,1	232,8	181,0	0,7	509,8	1 044,8	1 022,2	1 044,7	
2018	943,2	125,1	158,2	152,0	143,9	214,1	149,5	0,4	435,3	943,0	921,0	942,8	
2019	807,9	121,6	110,4	122,2	98,6	190,2	164,4	0,5	354,2	807,9	782,4	807,4	
Urban area													
2015	1 121,4	223,2	192,9	183,2	130,1	233,7	157,8	0,5	599,3	1 120,9	1 084,5	1 120,7	
2016	1 127,9	200,8	190,3	169,6	142,1	240,8	183,7	0,6	560,7	1 127,3	1 098,1	1 127,3	
2017	1 142,9	140,5	170,8	198,7	143,2	285,5	203,5	0,7	510,0	1 142,3	1 130,2	1 142,2	
2018	1 063,1	144,2	152,4	168,9	174,2	238,2	184,2	1,0	465,5	1 062,3	1 046,4	1 062,1	
2019	994,8	122,7	112,5	127,3	141,4	285,1	205,1	0,7	362,5	994,7	974,3	994,1	
Rural area													
2015	533,3	138,0	93,2	70,7	46,3	110,1	75,0	0,6	301,9	533,3	504,7	533,3	
2016	550,3	139,9	93,9	66,0	55,0	106,7	88,7	0,1	299,8	550,3	531,8	550,2	
2017	555,1	121,5	89,0	68,5	63,3	112,5	100,3	0,6	279,0	555,1	531,6	555,1	
2018	515,5	89,5	66,2	75,7	63,2	121,5	99,4	0,6	231,4	515,5	491,5	515,5	
2019	492,9	87,8	66,0	67,4	55,1	108,7	107,8	0,1	221,2	492,9	472,4	492,8	

5.6. Unemployment rate, by age group, sex and place of residence

	Unemployment rate of population aged 15-70 years	by age group (years)									Working age		
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	15-34	15-64		20-64	
Total													
2015	9,1	22,4	11,2	9,7	7,2	7,6	6,3	0,1	13,3	9,2	9,0	9,5	
2016	9,3	23,0	11,7	8,9	8,0	7,7	7,3	0,1	13,1	9,5	9,3	9,7	
2017	9,5	18,9	11,3	9,8	8,4	8,7	8,1	0,1	12,3	9,6	9,5	9,9	
2018	8,8	17,9	9,8	8,9	9,5	7,7	7,4	0,2	11,1	8,9	8,7	9,1	
2019	8,2	15,4	8,4	7,3	7,5	8,4	8,0	0,1	9,5	8,3	8,2	8,6	
Females													
2015	8,1	21,9	10,8	8,4	6,7	7,1	4,6	0,0	12,5	8,2	8,0	8,5	
2016	7,7	21,5	10,2	7,6	7,0	6,3	5,2	0,0	11,7	7,8	7,6	8,0	
2017	7,7	17,0	8,6	8,3	7,5	7,1	6,5	0,0	10,3	7,9	7,7	8,1	
2018	7,4	19,3	6,4	7,6	8,1	6,2	6,8	0,2	9,6	7,5	7,4	7,7	
2019	7,9	15,3	7,8	6,3	8,0	8,6	7,2	0,1	8,8	8,0	7,9	8,2	
Males													
2015	10,1	22,7	11,4	10,8	7,7	8,1	7,9	0,1	13,9	10,2	9,8	10,4	
2016	10,8	24,0	12,8	10,0	8,9	9,1	9,3	0,2	14,2	10,9	10,7	11,2	
2017	11,1	20,3	13,1	11,0	9,3	10,3	9,8	0,2	13,8	11,2	11,0	11,5	
2018	10,0	16,9	12,2	9,9	10,7	9,2	8,1	0,1	12,2	10,1	10,0	10,4	
2019	8,5	15,5	8,8	8,1	7,0	8,2	8,8	0,2	10,0	8,6	8,4	8,8	
Urban area													
2015	9,0	23,5	10,8	9,4	7,5	7,6	6,3	0,1	12,8	9,1	8,9	9,3	
2016	9,2	23,7	11,5	8,6	8,0	7,8	7,2	0,1	12,5	9,2	9,1	9,5	
2017	9,3	17,8	11,0	9,9	8,1	9,1	7,9	0,2	11,7	9,4	9,4	9,7	
2018	8,6	19,0	10,2	8,5	9,5	7,4	7,0	0,2	11,0	8,7	8,6	8,9	
2019	8,0	15,1	8,0	6,8	7,3	8,7	7,7	0,2	8,9	8,1	8,0	8,3	
Rural area													
2015	9,4	20,7	12,0	10,8	6,6	7,6	6,4	0,0	14,4	9,6	9,2	9,9	
2016	9,7	22,0	12,1	10,0	7,9	7,4	7,5	0,0	14,4	9,9	9,7	10,2	
2017	9,9	20,4	11,8	9,7	9,3	7,9	8,4	0,0	13,6	10,1	9,8	10,4	
2018	9,2	16,5	8,9	9,9	9,4	8,4	8,2	0,0	11,3	9,3	9,0	9,6	
2019	8,7	15,9	9,1	8,6	8,2	7,6	8,5	0,0	10,8	8,8	8,6	9,1	

5.7. Persons outside the labour force by age group, sex and place of residence

(thsd. prs.)

	Persons outside the labour force aged 15-70 years	by age group (years)									Working age	
		15-24	25-29	30-34	35-39	40-49	50-59	60-70	15-34	15-64		20-64
Total												
2015	10 925,5	2 836,4	609,8	560,5	422,5	796,4	1 918,1	3 781,8	4 006,7	9 093,3	7 328,0	6 920,6
2016	10 934,1	2 747,9	646,9	577,3	427,2	820,6	1 819,4	3 894,8	3 972,1	8 979,5	7 289,8	7 039,3
2017	10 945,0	2 642,3	630,1	567,9	442,5	826,7	1 736,3	4 099,2	3 840,3	8 807,6	7 183,3	6 845,8
2018	10 724,8	2 566,1	573,1	552,0	451,1	759,4	1 584,7	4 238,4	3 691,2	8 497,2	6 902,5	6 486,4
2019	10 430,5	2 404,8	529,9	584,1	434,5	767,2	1 394,2	4 315,8	3 518,8	8 148,5	6 578,5	6 114,7
Females												
2015	6 674,7	1 477,7	455,7	418,5	281,7	449,9	1 264,3	2 326,9	2 351,9	5 535,6	4 663,1	4 124,7
2016	6 692,7	1 420,3	487,6	432,0	292,3	475,7	1 195,7	2 389,1	2 339,9	5 479,7	4 641,9	4 303,6
2017	6 708,0	1 371,6	492,7	431,0	311,0	480,1	1 112,7	2 508,9	2 295,3	5 381,2	4 575,1	4 199,1
2018	6 512,3	1 316,6	432,0	413,6	317,6	456,2	982,6	2 593,7	2 162,2	5 132,5	4 348,9	3 918,6
2019	6 363,8	1 251,8	424,2	445,1	301,1	451,4	849,1	2 641,1	2 121,1	4 944,8	4 169,7	3 722,7
Males												
2015	4 250,8	1 358,7	154,1	142,0	140,8	346,5	653,8	1 454,9	1 654,8	3 557,7	2 664,9	2 795,9
2016	4 241,4	1 327,6	159,3	145,3	134,9	344,9	623,7	1 505,7	1 632,2	3 499,8	2 647,9	2 735,7
2017	4 237,0	1 270,7	137,4	136,9	131,5	346,6	623,6	1 590,3	1 545,0	3 426,4	2 608,2	2 646,7
2018	4 212,5	1 249,5	141,1	138,4	133,5	303,2	602,1	1 644,7	1 529,0	3 364,7	2 553,6	2 567,8
2019	4 066,7	1 153,0	105,7	139,0	133,4	315,8	545,1	1 674,7	1 397,7	3 203,7	2 408,8	2 392,0
Urban area												
2015	7 277,8	1 887,2	355,7	363,0	258,1	476,1	1 286,9	2 650,8	2 605,9	6 004,6	4 863,2	4 467,3
2016	7 300,4	1 837,9	393,5	368,9	262,6	493,4	1 202,4	2 741,7	2 600,3	5 922,9	4 841,3	4 558,7
2017	7 270,9	1 757,5	377,2	360,0	279,8	496,4	1 123,3	2 876,7	2 494,7	5 766,4	4 727,3	4 394,2
2018	7 079,9	1 694,9	328,2	355,6	285,0	458,7	1 011,4	2 946,1	2 378,7	5 520,0	4 501,8	4 133,8
2019	6 893,1	1 590,7	307,2	373,4	277,4	458,0	891,4	2 995,0	2 271,3	5 300,6	4 279,7	3 898,1
Rural area												
2015	3 647,7	949,2	254,1	197,5	164,4	320,3	631,2	1 131,0	1 400,8	3 088,7	2 464,8	2 453,3
2016	3 633,7	910,0	253,4	208,4	164,6	327,2	617,0	1 153,1	1 371,8	3 056,6	2 448,5	2 480,6
2017	3 674,1	884,8	252,9	207,9	162,7	330,3	613,0	1 222,5	1 345,6	3 041,2	2 456,0	2 451,6
2018	3 644,9	871,2	244,9	196,4	166,1	300,7	573,3	1 292,3	1 312,5	2 977,2	2 400,7	2 352,6
2019	3 537,4	814,1	222,7	210,7	157,1	309,2	502,8	1 320,8	1 247,5	2 847,9	2 298,8	2 216,6

5.8. Labour force by sex, place of residence and region

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate of population in labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total										
Ukraine	18 097,9	17 955,1	17 854,4	17 939,5	18 066,0	62,4	62,2	62,0	62,6	63,4
Vinnitsia	741,2	729,8	717,4	724,3	729,4	63,4	62,8	61,9	63,0	64,0
Volyn	440,4	431,8	418,1	419,0	425,2	58,8	57,7	55,8	55,9	56,9
Dnipropetrovsk	1 594,9	1 547,1	1 520,1	1 523,8	1 532,4	65,6	64,1	63,4	63,6	64,4
Donetsk	877,7	871,3	859,6	861,4	864,7	58,3	58,3	57,9	58,1	58,9
Zhytomyr	571,2	571,3	572,6	576,5	576,7	62,5	63,0	63,3	64,2	64,7
Zakarpattia	571,8	561,8	554,5	558,5	559,8	61,9	60,9	60,1	60,6	60,9
Zaporizhia	825,5	816,3	805,9	812,6	819,1	62,5	62,2	61,8	63,0	64,1
Ivano-Frankivsk	609,5	610,4	610,9	613,7	619,7	59,8	60,0	60,1	60,3	61,0
Kyiv	790,6	789,8	793,0	806,8	819,8	62,0	62,0	62,1	62,5	63,1
Kirovohrad	436,6	428,8	429,4	430,4	431,8	60,9	60,4	60,8	61,6	62,5
Luhansk	362,7	355,5	350,4	351,4	352,0	64,7	66,2	65,6	67,0	68,1
Lviv	1 134,7	1 134,9	1 136,6	1 139,9	1 150,3	60,5	60,6	60,8	61,1	61,9
Mykolaiv	558,2	551,4	546,0	549,0	550,7	64,0	63,6	63,3	64,3	65,1
Odesa	1 086,3	1 073,1	1 063,8	1 070,6	1 084,2	61,2	60,8	60,4	61,1	62,0
Poltava	664,3	653,0	653,3	653,9	661,4	61,7	61,0	61,4	62,0	63,3
Rivne	541,4	530,5	520,3	524,2	530,0	65,0	63,6	62,3	62,8	63,7
Sumy	523,3	527,3	529,4	531,5	532,1	61,8	62,6	63,1	64,0	64,8
Ternopil	460,3	460,4	453,0	458,6	464,0	58,5	58,7	57,9	58,8	59,8
Kharkiv	1 324,2	1 321,2	1 327,5	1 329,6	1 331,1	63,8	63,8	64,5	64,9	65,4
Kherson	496,6	496,9	497,2	499,5	503,8	62,5	62,8	63,1	64,1	65,2
Khmelnysk	557,1	563,1	566,2	570,0	574,6	58,6	59,5	60,1	61,0	61,9
Cherkasy	580,2	577,3	577,6	578,4	580,1	62,6	62,7	63,2	63,8	64,7
Chernivtsi	404,9	411,8	414,1	415,9	423,4	60,5	61,5	61,8	62,1	63,4
Chernihiv	483,9	478,7	479,6	480,7	485,1	62,9	62,6	63,1	64,1	65,6
Kyiv city	1 460,4	1 461,6	1 457,9	1 459,3	1 464,6	66,7	66,7	66,4	66,8	67,0

Table 5.8. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate of population in labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Females										
Ukraine	8 564,6	8 479,4	8 423,8	8 546,1	8 602,9	56,2	55,9	55,7	56,8	57,5
Vinnycia	347,3	346,3	345,0	348,6	347,5	56,7	56,9	56,8	58,0	58,3
Volyn	208,2	198,1	200,7	200,3	203,5	53,7	51,0	51,6	51,5	52,4
Dnipropetrovsk	780,4	750,2	717,7	729,0	756,1	60,3	58,4	56,2	57,1	59,7
Donetsk	410,2	408,6	394,1	399,4	400,7	51,6	51,7	50,2	51,1	51,8
Zhytomyr	275,4	278,5	277,0	283,6	284,1	57,9	58,9	58,7	60,6	61,2
Zakarpattia	260,1	244,9	243,2	256,7	239,0	54,7	51,6	51,3	54,2	50,6
Zaporizhia	393,0	386,9	377,2	386,2	393,9	55,9	55,4	54,3	56,3	58,0
Ivano-Frankivsk	270,2	272,2	271,5	281,9	273,6	51,4	51,8	51,7	53,6	52,1
Kyiv	374,2	376,2	376,9	387,4	395,3	55,8	55,9	55,7	56,5	57,1
Kirovohrad	206,1	202,7	203,6	202,2	204,9	54,4	54,0	54,5	54,9	56,3
Luhansk	176,1	174,1	171,6	174,6	174,0	60,0	61,7	61,1	63,5	64,2
Lviv	519,6	520,5	530,8	542,5	542,1	53,8	54,1	55,2	56,5	56,6
Mykolaiv	265,7	257,3	256,0	259,8	257,4	57,7	56,2	56,3	57,7	57,8
Odesa	480,1	474,7	471,8	472,9	486,3	51,8	51,5	51,3	51,7	53,3
Poltava	316,0	307,2	307,6	309,4	310,9	55,8	54,5	54,9	55,8	56,6
Rivne	265,0	246,5	245,7	256,1	264,1	61,6	57,3	56,9	59,4	61,4
Sumy	252,1	259,5	260,0	259,8	263,4	56,4	58,3	58,6	59,2	60,7
Ternopil	222,1	226,9	219,2	213,2	220,5	54,4	55,7	54,0	52,7	54,8
Kharkiv	617,0	631,3	631,1	643,7	645,7	56,6	58,1	58,4	59,8	60,4
Kherson	232,7	224,0	221,2	226,4	234,8	55,7	53,9	53,4	55,3	57,9
Khmelnytsk	265,0	261,1	266,2	272,8	270,6	53,4	52,9	54,1	56,0	55,9
Cherkasy	274,6	276,6	281,9	282,5	279,1	56,1	56,9	58,3	59,1	59,0
Chernivtsi	192,1	189,2	195,8	198,7	190,3	55,0	54,2	56,0	56,9	54,6
Chernihiv	231,5	235,2	236,2	239,5	238,6	57,3	58,5	59,1	60,6	61,3
Kyiv city	729,9	730,7	721,8	718,9	726,5	62,1	62,1	61,3	61,3	61,9

Table 5.8. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate of population in labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Males										
Ukraine	9 533,3	9 475,7	9 430,6	9 393,4	9 463,1	69,2	69,1	69,0	69,0	69,9
Vinnitsia	393,9	383,5	372,4	375,7	381,9	70,7	69,2	67,5	68,6	70,3
Volyn	232,2	233,7	217,4	218,7	221,7	64,4	64,8	60,3	60,8	61,8
Dnipropetrovsk	814,5	796,9	802,4	794,8	776,3	71,6	70,6	71,6	71,1	69,9
Donetsk	467,5	462,7	465,5	462,0	464,0	65,9	65,6	66,5	65,9	66,9
Zhytomyr	295,8	292,8	295,6	292,9	292,6	67,6	67,4	68,3	68,1	68,5
Zakarpattia	311,7	316,9	311,3	301,8	320,8	69,5	70,7	69,5	67,5	71,8
Zaporizhia	432,5	429,4	428,7	426,4	425,2	69,9	69,9	70,2	70,6	71,1
Ivano-Frankivsk	339,3	338,2	339,4	331,8	346,1	68,9	68,7	69,0	67,5	70,5
Kyiv	416,4	413,6	416,1	419,4	424,5	69,0	68,7	69,2	69,3	69,9
Kirovohrad	230,5	226,1	225,8	228,2	226,9	68,3	67,5	67,7	69,1	69,4
Luhansk	186,6	181,4	178,8	176,8	178,0	69,8	71,1	70,5	71,0	72,4
Lviv	615,1	614,4	605,8	597,4	608,2	67,5	67,6	66,7	65,9	67,4
Mykolaiv	292,5	294,1	290,0	289,2	293,3	71,1	71,9	71,2	71,7	73,3
Odesa	606,2	598,4	592,0	597,7	597,9	71,5	70,9	70,4	71,3	71,5
Poltava	348,3	345,8	345,7	344,5	350,5	68,4	68,2	68,6	69,0	70,8
Rivne	276,4	284,0	274,6	268,1	265,9	68,6	70,4	68,0	66,5	66,1
Sumy	271,2	267,8	269,4	271,7	268,7	67,9	67,4	68,2	69,3	69,3
Ternopil	238,2	233,5	233,8	245,4	243,5	63,0	61,9	62,2	65,5	65,3
Kharkiv	707,2	689,9	696,4	685,9	685,4	71,7	70,2	71,3	70,6	71,0
Kherson	263,9	272,9	276,0	273,1	269,0	70,0	72,8	74,0	73,9	73,3
Khmelnysk	292,1	302,0	300,0	297,2	304,0	64,2	66,7	66,6	66,5	68,5
Cherkasy	305,6	300,7	295,7	295,9	301,0	70,0	69,3	68,6	69,2	71,1
Chernivtsi	212,8	222,6	218,3	217,2	233,1	66,5	69,5	68,1	67,9	72,9
Chernihiv	252,4	243,5	243,4	241,2	246,5	69,2	67,2	67,7	67,9	70,3
Kyiv city	730,5	730,9	736,1	740,4	738,1	72,0	72,0	72,4	73,2	72,9

Table 5.8. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate of population in labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Urban area										
Ukraine	12 430,4	12 306,4	12 252,2	12 334,8	12 409,6	63,1	62,8	62,8	63,5	64,3
Vinnitsia	392,1	384,9	380,5	385,5	389,3	63,7	62,9	62,4	63,6	64,7
Volyn	237,4	235,7	233,3	233,5	235,5	58,5	58,2	57,7	58,0	58,8
Dnipropetrovsk	1 367,1	1 329,2	1 309,0	1 313,1	1 312,2	66,7	65,4	64,9	65,1	65,4
Donetsk	734,5	732,7	720,4	726,3	724,7	57,5	57,7	57,1	58,0	58,5
Zhytomyr	345,9	338,7	339,1	340,8	340,5	62,3	61,5	61,8	62,6	63,1
Zakarpattia	231,6	227,9	228,8	229,9	230,5	67,4	66,6	67,2	67,7	67,8
Zaporizhia	645,1	636,5	634,5	638,1	641,9	62,7	62,2	62,5	63,5	64,6
Ivano-Frankivsk	280,5	285,7	288,7	292,8	297,4	61,6	62,7	63,3	64,1	65,2
Kyiv	524,5	516,4	516,2	521,5	529,5	64,6	63,6	63,7	63,9	64,5
Kirovohrad	290,0	284,5	290,6	293,4	292,3	63,1	62,5	64,2	65,5	65,9
Luhansk	240,0	239,8	234,3	237,3	241,3	59,2	61,9	60,8	62,8	64,7
Lviv	731,9	723,9	722,8	729,0	736,2	63,0	62,5	62,6	63,3	64,3
Mykolaiv	375,4	374,2	377,5	378,9	380,1	62,3	62,4	63,2	64,2	64,9
Odesa	735,4	723,2	718,1	724,3	735,4	61,3	60,7	60,5	61,3	62,4
Poltava	426,6	418,1	417,4	419,3	425,5	62,9	61,9	62,2	63,2	64,7
Rivne	253,0	249,9	241,2	248,2	255,9	60,4	60,0	58,1	60,1	62,3
Sumy	358,5	357,4	358,9	358,7	359,1	60,5	60,6	61,1	61,6	62,3
Ternopil	243,1	246,3	241,3	236,7	232,9	67,0	68,2	67,0	65,9	64,9
Kharkiv	1 093,5	1 081,8	1 085,2	1 090,7	1 094,9	64,7	64,2	64,9	65,3	66,0
Kherson	291,7	293,8	294,3	299,7	302,7	59,6	60,4	60,9	62,7	63,9
Khmelnysk	338,1	329,5	322,5	329,0	331,0	60,6	59,3	58,3	60,0	60,6
Cherkasy	346,0	348,1	348,6	348,4	347,0	63,7	64,6	65,1	66,3	66,8
Chernivtsi	169,2	165,9	162,9	168,6	173,0	56,7	55,5	54,6	56,7	58,3
Chernihiv	318,9	320,7	328,2	331,8	336,2	61,7	62,4	64,4	65,9	67,7
Kyiv city	1 460,4	1 461,6	1 457,9	1 459,3	1 464,6	66,7	66,7	66,4	66,8	67,0

5.9. Employed population by sex, place of residence and region

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate of population, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total										
Ukraine	16 443,2	16 276,9	16 156,4	16 360,9	16 578,3	56,7	56,3	56,1	57,1	58,2
Vinnitsia	674,9	658,8	640,9	652,7	660,7	57,7	56,6	55,3	56,8	58,0
Volyn	397,3	382,1	366,0	371,1	380,0	53,1	51,0	48,8	49,5	50,9
Dnipropetrovsk	1 479,6	1 425,4	1 390,9	1 402,3	1 413,7	60,9	59,1	58,0	58,6	59,5
Donetsk	756,3	748,4	734,3	741,0	747,2	50,3	50,0	49,4	50,0	50,9
Zhytomyr	506,6	507,6	510,6	516,7	521,2	55,5	55,9	56,4	57,5	58,5
Zakarpattia	519,3	505,5	496,3	502,4	508,9	56,2	54,8	53,8	54,5	55,4
Zaporizhia	745,1	734,9	719,7	732,2	741,6	56,4	56,0	55,2	56,7	58,1
Ivano-Frankivsk	558,3	556,9	559,0	565,8	575,1	54,8	54,7	55,0	55,6	56,6
Kyiv	739,9	736,3	741,1	755,7	771,4	58,1	57,8	58,0	58,5	59,3
Kirovohrad	386,8	375,7	376,8	380,5	384,5	54,0	52,9	53,3	54,5	55,6
Luhansk	306,3	298,5	292,1	298,2	303,7	54,6	55,6	54,7	56,9	58,8
Lviv	1 042,0	1 047,0	1 050,8	1 061,2	1 075,2	55,5	55,9	56,2	56,8	57,8
Mykolaiv	508,7	498,1	489,7	496,2	499,6	58,4	57,5	56,8	58,1	59,1
Odesa	1 016,2	1 000,6	986,6	1 001,9	1 020,1	57,3	56,7	56,1	57,2	58,3
Poltava	583,6	570,4	575,0	580,6	591,2	54,2	53,3	54,0	55,1	56,6
Rivne	487,7	474,2	460,2	473,6	486,0	58,5	56,9	55,1	56,8	58,4
Sumy	470,5	478,5	481,4	485,1	490,9	55,6	56,8	57,4	58,4	59,8
Ternopil	406,2	407,6	399,1	410,8	417,7	51,6	52,0	51,0	52,7	53,8
Kharkiv	1 230,8	1 236,6	1 247,1	1 258,9	1 263,9	59,3	59,7	60,6	61,4	62,1
Kherson	445,8	441,0	442,2	448,2	455,3	56,1	55,8	56,2	57,5	58,9
Khmelnysk	500,5	510,1	516,0	522,0	528,8	52,6	53,9	54,7	55,9	57,0
Cherkasy	523,5	517,5	518,4	522,6	531,8	56,5	56,2	56,7	57,7	59,3
Chernivtsi	367,2	376,1	379,3	382,9	394,1	54,9	56,2	56,6	57,2	59,0
Chernihiv	432,3	424,8	426,1	429,7	435,8	56,2	55,6	56,1	57,3	58,9
Kyiv city	1 357,8	1 364,3	1 356,8	1 368,6	1 379,9	62,0	62,3	61,8	62,6	63,1

Table 5.9. continued

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate of population , percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Females										
Ukraine	7 872,4	7 827,4	7 771,2	7 910,7	7 923,1	51,7	51,6	51,4	52,5	52,9
Vinnysia	315,0	312,8	307,1	324,0	317,1	51,4	51,4	50,6	53,9	53,2
Volyn	190,2	182,7	176,1	185,9	181,4	49,0	47,0	45,2	47,8	46,7
Dnipropetrovsk	735,5	705,2	669,9	672,4	704,6	56,8	54,9	52,5	52,7	55,6
Donetsk	354,2	362,3	364,8	366,1	349,8	44,6	45,8	46,5	46,8	45,3
Zhytomyr	250,5	248,7	246,5	248,4	255,6	52,6	52,6	52,2	53,1	55,1
Zakarpattia	243,7	223,3	217,7	226,5	216,0	51,3	47,1	45,9	47,8	45,7
Zaporizhia	356,9	353,7	336,6	344,3	357,9	50,8	50,7	48,5	50,2	52,7
Ivano-Frankivsk	248,1	248,2	253,6	262,0	247,7	47,2	47,2	48,3	49,8	47,2
Kyiv	352,3	354,4	358,2	362,6	374,0	52,5	52,7	53,0	52,9	54,0
Kirovohrad	186,1	182,0	182,9	184,9	181,0	49,1	48,5	49,0	50,2	49,7
Luhansk	151,6	151,3	147,6	149,1	146,2	51,6	53,7	52,6	54,2	53,9
Lviv	482,9	486,6	501,6	517,8	514,8	50,0	50,5	52,1	53,9	53,8
Mykolaiv	245,5	237,3	230,5	235,1	230,1	53,3	51,9	50,7	52,2	51,6
Odesa	461,7	457,1	448,4	453,3	460,0	49,9	49,6	48,8	49,5	50,4
Poltava	278,7	275,0	282,0	278,1	276,7	49,2	48,8	50,3	50,1	50,4
Rivne	241,8	233,1	222,7	240,3	247,0	56,2	54,2	51,6	55,7	57,5
Sumy	227,6	236,2	243,2	241,1	243,9	50,9	53,1	54,8	54,9	56,2
Ternopil	201,4	210,9	195,5	202,5	202,0	49,3	51,8	48,1	50,0	50,2
Kharkiv	574,5	595,6	602,9	607,8	608,5	52,7	54,8	55,8	56,4	56,9
Kherson	210,8	207,0	199,7	209,1	216,2	50,5	49,8	48,2	51,0	53,3
Khmelnysk	242,6	238,5	250,3	259,1	254,5	48,9	48,3	50,9	53,1	52,6
Cherkasy	258,3	252,1	255,6	255,5	258,6	52,8	51,9	52,9	53,4	54,7
Chernivtsi	167,5	171,7	180,8	183,3	175,5	48,0	49,2	51,7	52,5	50,4
Chernihiv	214,8	212,3	213,0	215,2	220,3	53,1	52,8	53,3	54,5	56,6
Kyiv city	680,2	689,4	684,0	686,3	683,7	57,9	58,6	58,1	58,5	58,3

Table 5.9. continued

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate of population , percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Males										
Ukraine	8 570,8	8 449,5	8 385,2	8 450,2	8 655,2	62,2	61,6	61,4	62,1	64,0
Vinnitsia	359,9	346,0	333,8	328,7	343,6	64,6	62,4	60,5	60,0	63,2
Volyn	207,1	199,4	189,9	185,2	198,6	57,4	55,3	52,7	51,5	55,4
Dnipropetrovsk	744,1	720,2	721,0	729,9	709,1	65,4	63,8	64,4	65,3	63,9
Donetsk	402,1	386,1	369,5	374,9	397,4	56,6	54,8	52,8	53,5	57,3
Zhytomyr	256,1	258,9	264,1	268,3	265,6	58,6	59,6	61,0	62,4	62,2
Zakarpattia	275,6	282,2	278,6	275,9	292,9	61,4	62,9	62,2	61,7	65,5
Zaporizhia	388,2	381,2	383,1	387,9	383,7	62,8	62,0	62,8	64,2	64,1
Ivano-Frankivsk	310,2	308,7	305,4	303,8	327,4	63,0	62,7	62,1	61,8	66,7
Kyiv	387,6	381,9	382,9	393,1	397,4	64,2	63,4	63,7	64,9	65,4
Kirovohrad	200,7	193,7	193,9	195,6	203,5	59,5	57,8	58,2	59,2	62,2
Luhansk	154,7	147,2	144,5	149,1	157,5	57,9	57,7	57,0	59,9	64,1
Lviv	559,1	560,4	549,2	543,4	560,4	61,4	61,7	60,5	60,0	62,1
Mykolaiv	263,2	260,8	259,2	261,1	269,5	64,0	63,7	63,7	64,7	67,3
Odesa	554,5	543,5	538,2	548,6	560,1	65,4	64,4	64,0	65,5	66,9
Poltava	304,9	295,4	293,0	302,5	314,5	59,9	58,3	58,2	60,6	63,5
Rivne	245,9	241,1	237,5	233,3	239,0	61,0	59,8	58,8	57,9	59,4
Sumy	242,9	242,3	238,2	244,0	247,0	60,8	61,0	60,3	62,3	63,7
Ternopil	204,8	196,7	203,6	208,3	215,7	54,2	52,2	54,2	55,6	57,8
Kharkiv	656,3	641,0	644,2	651,1	655,4	66,6	65,2	66,0	67,0	67,9
Kherson	235,0	234,0	242,5	239,1	239,1	62,3	62,4	65,0	64,7	65,2
Khmelnysk	257,9	271,6	265,7	262,9	274,3	56,7	60,0	59,0	58,8	61,8
Cherkasy	265,2	265,4	262,8	267,1	273,2	60,7	61,2	60,9	62,4	64,5
Chernivtsi	199,7	204,4	198,5	199,6	218,6	62,4	63,8	62,0	62,4	68,4
Chernihiv	217,5	212,5	213,1	214,5	215,5	59,6	58,7	59,3	60,4	61,5
Kyiv city	677,6	674,9	672,8	682,3	696,2	66,8	66,5	66,1	67,4	68,8

Table 5.9. continued

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate of population , percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Urban area										
Ukraine	11 309,0	11 178,5	11 109,3	11 271,7	11 414,8	57,4	57,0	56,9	58,1	59,1
Vinnycia	353,6	345,1	333,9	343,1	349,5	57,5	56,4	54,7	56,6	58,1
Volyn	220,4	214,1	208,2	209,6	212,8	54,3	52,9	51,5	52,1	53,2
Dnipropetrovsk	1 270,3	1 228,1	1 201,9	1 210,0	1 214,8	62,0	60,4	59,6	60,0	60,6
Donetsk	644,6	640,3	623,5	631,7	630,6	50,5	50,4	49,4	50,4	50,9
Zhytomyr	304,4	303,7	305,5	308,5	311,7	54,9	55,1	55,7	56,6	57,7
Zakarpattia	208,2	205,3	201,5	204,0	208,1	60,6	60,0	59,2	60,0	61,2
Zaporizhia	581,9	573,0	570,2	578,1	584,0	56,5	56,0	56,2	57,6	58,8
Ivano-Frankivsk	252,1	255,7	261,0	265,7	272,4	55,3	56,1	57,2	58,2	59,7
Kyiv	487,3	479,9	481,0	488,0	497,7	60,0	59,1	59,4	59,8	60,7
Kirovohrad	259,7	248,8	254,1	260,2	260,1	56,5	54,6	56,2	58,1	58,6
Luhansk	197,9	195,4	189,6	197,6	205,6	48,8	50,4	49,2	52,3	55,2
Lviv	670,1	665,3	666,1	678,8	686,7	57,7	57,5	57,7	59,0	60,0
Mykolaiv	341,2	338,2	338,7	341,7	350,0	56,6	56,4	56,7	57,9	59,8
Odesa	684,4	675,9	670,0	679,8	693,6	57,0	56,7	56,5	57,6	58,9
Poltava	383,2	369,5	373,0	382,1	389,5	56,5	54,7	55,6	57,6	59,2
Rivne	227,6	223,6	214,0	224,5	233,0	54,3	53,7	51,5	54,4	56,7
Sumy	319,6	322,4	324,1	327,2	331,4	53,9	54,7	55,2	56,2	57,5
Ternopil	212,5	220,8	215,5	212,7	208,6	58,6	61,1	59,9	59,2	58,1
Kharkiv	1 021,6	1 013,6	1 017,9	1 032,3	1 040,6	60,5	60,2	60,8	61,8	62,7
Kherson	254,8	253,5	254,5	261,3	269,9	52,1	52,1	52,7	54,7	57,0
Khmelnysk	311,1	306,4	301,8	305,0	307,3	55,8	55,1	54,6	55,6	56,3
Cherkasy	308,4	309,0	314,6	317,5	320,0	56,8	57,4	58,7	60,5	61,6
Chernivtsi	151,6	144,6	141,1	147,3	154,6	50,8	48,4	47,3	49,6	52,1
Chernihiv	284,7	282,0	290,8	296,4	302,4	55,1	54,9	57,0	58,9	60,9
Kyiv city	1 357,8	1 364,3	1 356,8	1 368,6	1 379,9	62,0	62,3	61,8	62,6	63,1

5.10. Unemployed population by sex, place of residence and region

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate of population, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total										
Ukraine	1 654,7	1 678,2	1 698,0	1 578,6	1 487,7	9,1	9,3	9,5	8,8	8,2
Vinnysia	66,3	71,0	76,5	71,6	68,7	8,9	9,7	10,7	9,9	9,4
Volyn	43,1	49,7	52,1	47,9	45,2	9,8	11,5	12,5	11,4	10,6
Dnipropetrovsk	115,3	121,7	129,2	121,5	118,7	7,2	7,9	8,5	8,0	7,7
Donetsk	121,4	122,9	125,3	120,4	117,5	13,8	14,1	14,6	14,0	13,6
Zhytomyr	64,6	63,7	62,0	59,8	55,5	11,3	11,2	10,8	10,4	9,6
Zakarpattia	52,5	56,3	58,2	56,1	50,9	9,2	10,0	10,5	10,0	9,1
Zaporizhia	80,4	81,4	86,2	80,4	77,5	9,7	10,0	10,7	9,9	9,5
Ivano-Frankivsk	51,2	53,5	51,9	47,9	44,6	8,4	8,8	8,5	7,8	7,2
Kyiv	50,7	53,5	51,9	51,1	48,4	6,4	6,8	6,5	6,3	5,9
Kirovohrad	49,8	53,1	52,6	49,9	47,3	11,4	12,4	12,2	11,6	11,0
Luhansk	56,4	57,0	58,3	53,2	48,3	15,6	16,0	16,6	15,1	13,7
Lviv	92,7	87,9	85,8	78,7	75,1	8,2	7,7	7,5	6,9	6,5
Mykolaiv	49,5	53,3	56,3	52,8	51,1	8,9	9,7	10,3	9,6	9,3
Odesa	70,1	72,5	77,2	68,7	64,1	6,5	6,8	7,3	6,4	5,9
Poltava	80,7	82,6	78,3	73,3	70,2	12,1	12,6	12,0	11,2	10,6
Rivne	53,7	56,3	60,1	50,6	44,0	9,9	10,6	11,6	9,7	8,3
Sumy	52,8	48,8	48,0	46,4	41,2	10,1	9,3	9,1	8,7	7,7
Ternopil	54,1	52,8	53,9	47,8	46,3	11,8	11,5	11,9	10,4	10,0
Kharkiv	93,4	84,6	80,4	70,7	67,2	7,1	6,4	6,1	5,3	5,0
Kherson	50,8	55,9	55,0	51,3	48,5	10,2	11,2	11,1	10,3	9,6
Khmelnitsk	56,6	53,0	50,2	48,0	45,8	10,2	9,4	8,9	8,4	8,0
Cherkasy	56,7	59,8	59,2	55,8	48,3	9,8	10,4	10,2	9,6	8,3
Chernivtsi	37,7	35,7	34,8	33,0	29,3	9,3	8,7	8,4	7,9	6,9
Chernihiv	51,6	53,9	53,5	51,0	49,3	10,7	11,3	11,2	10,6	10,2
Kyiv city	102,6	97,3	101,1	90,7	84,7	7,0	6,7	6,9	6,2	5,8

Table 5.10. continued

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate of population, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Females										
Ukraine	692,2	652,0	652,6	635,4	679,8	8,1	7,7	7,7	7,4	7,9
Vinnysia	32,3	33,5	37,9	24,6	30,4	9,3	9,7	11,0	7,1	8,7
Volyn	18,0	15,4	24,6	14,4	22,1	8,6	7,8	12,3	7,2	10,9
Dnipropetrovsk	44,9	45,0	47,8	56,6	51,5	5,8	6,0	6,7	7,8	6,8
Donetsk	56,0	46,3	29,3	33,3	50,9	13,7	11,3	7,4	8,3	12,7
Zhytomyr	24,9	29,8	30,5	35,2	28,5	9,0	10,7	11,0	12,4	10,0
Zakarpattia	16,4	21,6	25,5	30,2	23,0	6,3	8,8	10,5	11,8	9,6
Zaporizhia	36,1	33,2	40,6	41,9	36,0	9,2	8,6	10,8	10,8	9,1
Ivano-Frankivsk	22,1	24,0	17,9	19,9	25,9	8,2	8,8	6,6	7,1	9,5
Kyiv	21,9	21,8	18,7	24,8	21,3	5,9	5,8	5,0	6,4	5,4
Kirovohrad	20,0	20,7	20,7	17,3	23,9	9,7	10,2	10,2	8,6	11,7
Luhansk	24,5	22,8	24,0	25,5	27,8	13,9	13,1	14,0	14,6	16,0
Lviv	36,7	33,9	29,2	24,7	27,3	7,1	6,5	5,5	4,6	5,0
Mykolaiv	20,2	20,0	25,5	24,7	27,3	7,6	7,8	10,0	9,5	10,6
Odesa	18,4	17,6	23,4	19,6	26,3	3,8	3,7	5,0	4,1	5,4
Poltava	37,3	32,2	25,6	31,3	34,2	11,8	10,5	8,3	10,1	11,0
Rivne	23,2	13,4	23,0	15,8	17,1	8,8	5,4	9,4	6,2	6,5
Sumy	24,5	23,3	16,8	18,7	19,5	9,7	9,0	6,5	7,2	7,4
Ternopil	20,7	16,0	23,7	10,7	18,5	9,3	7,1	10,8	5,0	8,4
Kharkiv	42,5	35,7	28,2	35,9	37,2	6,9	5,7	4,5	5,6	5,8
Kherson	21,9	17,0	21,5	17,3	18,6	9,4	7,6	9,7	7,6	7,9
Khmelnysk	22,4	22,6	15,9	13,7	16,1	8,5	8,7	6,0	5,0	5,9
Cherkasy	16,3	24,5	26,3	27,0	20,5	5,9	8,9	9,3	9,6	7,3
Chernivtsi	24,6	17,5	15,0	15,4	14,8	12,8	9,2	7,7	7,8	7,8
Chernihiv	16,7	22,9	23,2	24,3	18,3	7,2	9,7	9,8	10,1	7,7
Kyiv city	49,7	41,3	37,8	32,6	42,8	6,8	5,7	5,2	4,5	5,9

Table 5.10. continued

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate of population, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Males										
Ukraine	962,5	1026,2	1045,4	943,2	807,9	10,1	10,8	11,1	10,0	8,5
Vinnysia	34,0	37,5	38,6	47,0	38,3	8,6	9,8	10,4	12,5	10,0
Volyn	25,1	34,3	27,5	33,5	23,1	10,8	14,7	12,6	15,3	10,4
Dnipropetrovsk	70,4	76,7	81,4	64,9	67,2	8,6	9,6	10,1	8,2	8,7
Donetsk	65,4	76,6	96,0	87,1	66,6	14,0	16,6	20,6	18,9	14,4
Zhytomyr	39,7	33,9	31,5	24,6	27,0	13,4	11,6	10,7	8,4	9,2
Zakarpattia	36,1	34,7	32,7	25,9	27,9	11,6	10,9	10,5	8,6	8,7
Zaporizhia	44,3	48,2	45,6	38,5	41,5	10,2	11,2	10,6	9,0	9,8
Ivano-Frankivsk	29,1	29,5	34,0	28,0	18,7	8,6	8,7	10,0	8,4	5,4
Kyiv	28,8	31,7	33,2	26,3	27,1	6,9	7,7	8,0	6,3	6,4
Kirovohrad	29,8	32,4	31,9	32,6	23,4	12,9	14,3	14,1	14,3	10,3
Luhansk	31,9	34,2	34,3	27,7	20,5	17,1	18,9	19,2	15,7	11,5
Lviv	56,0	54,0	56,6	54,0	47,8	9,1	8,8	9,3	9,0	7,9
Mykolaiv	29,3	33,3	30,8	28,1	23,8	10,0	11,3	10,6	9,7	8,1
Odesa	51,7	54,9	53,8	49,1	37,8	8,5	9,2	9,1	8,2	6,3
Poltava	43,4	50,4	52,7	42,0	36,0	12,5	14,6	15,2	12,2	10,3
Rivne	30,5	42,9	37,1	34,8	26,9	11,0	15,1	13,5	13,0	10,1
Sumy	28,3	25,5	31,2	27,7	21,7	10,4	9,5	11,6	10,2	8,1
Ternopil	33,4	36,8	30,2	37,1	27,8	14,0	15,8	12,9	15,1	11,4
Kharkiv	50,9	48,9	52,2	34,8	30,0	7,2	7,1	7,5	5,1	4,4
Kherson	28,9	38,9	33,5	34,0	29,9	11,0	14,3	12,1	12,4	11,1
Khmelnitsk	34,2	30,4	34,3	34,3	29,7	11,7	10,1	11,4	11,5	9,8
Cherkasy	40,4	35,3	32,9	28,8	27,8	13,2	11,7	11,1	9,7	9,2
Chernivtsi	13,1	18,2	19,8	17,6	14,5	6,2	8,2	9,1	8,1	6,2
Chernihiv	34,9	31,0	30,3	26,7	31,0	13,8	12,7	12,4	11,1	12,6
Kyiv city	52,9	56,0	63,3	58,1	41,9	7,2	7,7	8,6	7,8	5,7

Table 5.10. continued

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate of population, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Urban area										
Ukraine	1 121,4	1 127,9	1 142,9	1 063,1	994,8	9,0	9,2	9,3	8,6	8,0
Vinnysia	38,5	39,8	46,6	42,4	39,8	9,8	10,3	12,2	11,0	10,2
Volyn	17,0	21,6	25,1	23,9	22,7	7,2	9,2	10,8	10,2	9,6
Dnipropetrovsk	96,8	101,1	107,1	103,1	97,4	7,1	7,6	8,2	7,9	7,4
Donetsk	89,9	92,4	96,9	94,6	94,1	12,2	12,6	13,5	13,0	13,0
Zhytomyr	41,5	35,0	33,6	32,3	28,8	12,0	10,3	9,9	9,5	8,5
Zakarpattia	23,4	22,6	27,3	25,9	22,4	10,1	9,9	11,9	11,3	9,7
Zaporizhia	63,2	63,5	64,3	60,0	57,9	9,8	10,0	10,1	9,4	9,0
Ivano-Frankivsk	28,4	30,0	27,7	27,1	25,0	10,1	10,5	9,6	9,3	8,4
Kyiv	37,2	36,5	35,2	33,5	31,8	7,1	7,1	6,8	6,4	6,0
Kirovohrad	30,3	35,7	36,5	33,2	32,2	10,4	12,5	12,6	11,3	11,0
Luhansk	42,1	44,4	44,7	39,7	35,7	17,5	18,5	19,1	16,7	14,8
Lviv	61,8	58,6	56,7	50,2	49,5	8,4	8,1	7,8	6,9	6,7
Mykolaiv	34,2	36,0	38,8	37,2	30,1	9,1	9,6	10,3	9,8	7,9
Odesa	51,0	47,3	48,1	44,5	41,8	6,9	6,5	6,7	6,1	5,7
Poltava	43,4	48,6	44,4	37,2	36,0	10,2	11,6	10,6	8,9	8,5
Rivne	25,4	26,3	27,2	23,7	22,9	10,0	10,5	11,3	9,5	8,9
Sumy	38,9	35,0	34,8	31,5	27,7	10,9	9,8	9,7	8,8	7,7
Ternopil	30,6	25,5	25,8	24,0	24,3	12,6	10,4	10,7	10,1	10,4
Kharkiv	71,9	68,2	67,3	58,4	54,3	6,6	6,3	6,2	5,4	5,0
Kherson	36,9	40,3	39,8	38,4	32,8	12,6	13,7	13,5	12,8	10,8
Khmelnitsk	27,0	23,1	20,7	24,0	23,7	8,0	7,0	6,4	7,3	7,2
Cherkasy	37,6	39,1	34,0	30,9	27,0	10,9	11,2	9,8	8,9	7,8
Chernivtsi	17,6	21,3	21,8	21,3	18,4	10,4	12,8	13,4	12,6	10,6
Chernihiv	34,2	38,7	37,4	35,4	33,8	10,7	12,1	11,4	10,7	10,1
Kyiv city	102,6	97,3	101,1	90,7	84,7	7,0	6,7	6,9	6,2	5,8

5.11. Persons outside the labour force by sex, place of residence and region

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Total										
Ukraine	10 925,5	10 934,1	10 945,0	10 724,8	10 430,5	37,6	37,8	38,0	37,4	36,6
Vinnitsia	428,5	433,2	441,6	425,0	410,5	36,6	37,2	38,1	37,0	36,0
Volyn	308,1	317,2	331,6	330,1	321,7	41,2	42,3	44,2	44,1	43,1
Dnipropetrovsk	836,5	866,2	876,9	871,0	845,4	34,4	35,9	36,6	36,4	35,6
Donetsk	627,0	624,1	625,4	621,6	602,2	41,7	41,7	42,1	41,9	41,1
Zhytomyr	342,1	336,2	332,1	321,9	314,5	37,5	37,0	36,7	35,8	35,3
Zakarpattia	352,4	361,1	367,6	362,5	359,6	38,1	39,1	39,9	39,4	39,1
Zaporizhia	495,6	496,3	498,6	477,8	458,4	37,5	37,8	38,2	37,0	35,9
Ivano-Frankivsk	408,9	407,5	406,3	403,9	395,9	40,2	40,0	39,9	39,7	39,0
Kyiv	483,9	485,0	484,7	484,5	480,4	38,0	38,0	37,9	37,5	36,9
Kirovohrad	279,8	281,3	277,2	268,4	259,4	39,1	39,6	39,2	38,4	37,5
Luhansk	198,2	181,6	183,9	172,7	164,8	35,3	33,8	34,4	33,0	31,9
Lviv	741,6	736,6	733,6	726,8	709,5	39,5	39,4	39,2	38,9	38,1
Mykolaiv	313,5	315,4	316,1	304,9	295,2	36,0	36,4	36,7	35,7	34,9
Odesa	687,5	692,1	696,4	682,5	665,3	38,8	39,2	39,6	38,9	38,0
Poltava	411,7	417,4	411,2	400,0	382,7	38,3	39,0	38,6	38,0	36,7
Rivne	291,6	303,0	315,4	310,3	302,1	35,0	36,4	37,7	37,2	36,3
Sumy	323,4	314,8	309,8	299,5	289,4	38,2	37,4	36,9	36,0	35,2
Ternopil	326,4	323,9	328,9	320,8	311,7	41,5	41,3	42,1	41,2	40,2
Kharkiv	752,3	748,8	730,7	719,3	703,3	36,2	36,2	35,5	35,1	34,6
Kherson	298,4	293,9	290,2	279,8	268,7	37,5	37,2	36,9	35,9	34,8
Khmelnitsk	394,3	383,0	376,4	364,5	353,0	41,4	40,5	39,9	39,0	38,1
Cherkasy	346,1	342,8	336,9	327,8	316,3	37,4	37,3	36,8	36,2	35,3
Chernivtsi	264,3	257,8	255,9	253,4	244,7	39,5	38,5	38,2	37,9	36,6
Chernihiv	285,1	285,7	279,9	269,8	254,9	37,1	37,4	36,9	35,9	34,4
Kyiv city	728,3	729,2	737,7	726,0	720,9	33,3	33,3	33,6	33,2	33,0

Table 5.11. continued

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Females										
Ukraine	6 674,7	6 692,7	6 708,0	6 512,3	6 363,8	43,8	44,1	44,3	43,2	42,5
	í	í	í	í	í	í	í	í	í	í
Vinnitsia	265,3	262,4	261,9	252,8	248,8	43,3	43,1	43,2	42,0	41,7
Volyn	179,8	190,5	188,6	188,9	184,6	46,3	49,0	48,4	48,5	47,6
Dnipropetrovsk	514,1	535,1	559,2	547,7	511,4	39,7	41,6	43,8	42,9	40,3
Donetsk	384,6	381,6	390,5	382,5	372,2	48,4	48,3	49,8	48,9	48,2
Zhytomyr	200,5	194,5	194,9	184,6	179,8	42,1	41,1	41,3	39,4	38,8
Zakarpattia	215,3	229,7	231,2	216,9	233,4	45,3	48,4	48,7	45,8	49,4
Zaporizhia	309,6	311,2	316,9	300,2	285,3	44,1	44,6	45,7	43,7	42,0
Ivano-Frankivsk	255,6	253,4	253,8	243,8	251,3	48,6	48,2	48,3	46,4	47,9
Kyiv	296,4	296,3	299,5	298,6	297,4	44,2	44,1	44,3	43,5	42,9
Kirovohrad	172,9	172,5	169,7	166,4	159,2	45,6	46,0	45,5	45,1	43,7
Luhansk	117,6	107,9	109,2	100,4	97,0	40,0	38,3	38,9	36,5	35,8
Lviv	445,9	442,3	431,5	418,0	415,1	46,2	45,9	44,8	43,5	43,4
Mykolaiv	194,7	200,2	199,0	190,6	188,3	42,3	43,8	43,7	42,3	42,2
Odesa	445,9	447,0	447,7	442,2	426,5	48,2	48,5	48,7	48,3	46,7
Poltava	250,6	256,4	253,1	245,2	238,1	44,2	45,5	45,1	44,2	43,4
Rivne	165,1	183,7	186,1	175,2	165,8	38,4	42,7	43,1	40,6	38,6
Sumy	195,0	185,5	183,9	179,3	170,6	43,6	41,7	41,4	40,8	39,3
Ternopil	186,4	180,3	186,9	191,5	182,2	45,6	44,3	46,0	47,3	45,2
Kharkiv	473,6	456,0	450,3	433,4	423,4	43,4	41,9	41,6	40,2	39,6
Kherson	185,1	191,7	193,1	183,2	170,9	44,3	46,1	46,6	44,7	42,1
Khmelnysk	231,2	232,4	225,7	214,7	213,1	46,6	47,1	45,9	44,0	44,1
Cherkasy	214,9	209,5	201,3	195,8	193,7	43,9	43,1	41,7	40,9	41,0
Chernivtsi	157,0	160,1	153,8	150,5	158,1	45,0	45,8	44,0	43,1	45,4
Chernihiv	172,8	166,9	163,8	155,6	150,8	42,7	41,5	41,0	39,4	38,7
Kyiv city	444,8	445,6	456,4	454,3	446,8	37,9	37,9	38,7	38,7	38,1

Table 5.11. continued

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Males										
Ukraine	4 250,8	4 241,4	4 237,0	4 212,5	4 066,7	30,8	30,9	31,0	31,0	30,1
Vinnitsia	163,2	170,8	179,7	172,2	161,7	29,3	30,8	32,5	31,4	29,7
Volyn	128,3	126,7	143,0	141,2	137,1	35,6	35,2	39,7	39,2	38,2
Dnipropetrovsk	322,4	331,1	317,7	323,3	334,0	28,4	29,4	28,4	28,9	30,1
Donetsk	242,4	242,5	234,9	239,1	230,0	34,1	34,4	33,5	34,1	33,1
Zhytomyr	141,6	141,7	137,2	137,3	134,7	32,4	32,6	31,7	31,9	31,5
Zakarpattia	137,1	131,4	136,4	145,6	126,2	30,5	29,3	30,5	32,5	28,2
Zaporizhia	186,0	185,1	181,7	177,6	173,1	30,1	30,1	29,8	29,4	28,9
Ivano-Frankivsk	153,3	154,1	152,5	160,1	144,6	31,1	31,3	31,0	32,5	29,5
Kyiv	187,5	188,7	185,2	185,9	183,0	31,0	31,3	30,8	30,7	30,1
Kirovohrad	106,9	108,8	107,5	102,0	100,2	31,7	32,5	32,3	30,9	30,6
Luhansk	80,6	73,7	74,7	72,3	67,8	30,2	28,9	29,5	29,0	27,6
Lviv	295,7	294,3	302,1	308,8	294,4	32,5	32,4	33,3	34,1	32,6
Mykolaiv	118,8	115,2	117,1	114,3	106,9	28,9	28,1	28,8	28,3	26,7
Odesa	241,6	245,1	248,7	240,3	238,8	28,5	29,1	29,6	28,7	28,5
Poltava	161,1	161,0	158,1	154,8	144,6	31,6	31,8	31,4	31,0	29,2
Rivne	126,5	119,3	129,3	135,1	136,3	31,4	29,6	32,0	33,5	33,9
Sumy	128,4	129,3	125,9	120,2	118,8	32,1	32,6	31,8	30,7	30,7
Ternopil	140,0	143,6	142,0	129,3	129,5	37,0	38,1	37,8	34,5	34,7
Kharkiv	278,7	292,8	280,4	285,9	279,9	28,3	29,8	28,7	29,4	29,0
Kherson	113,3	102,2	97,1	96,6	97,8	30,0	27,2	26,0	26,1	26,7
Khmelnysk	163,1	150,6	150,7	149,8	139,9	35,8	33,3	33,4	33,5	31,5
Cherkasy	131,2	133,3	135,6	132,0	122,6	30,0	30,7	31,4	30,8	28,9
Chernivtsi	107,3	97,7	102,1	102,9	86,6	33,5	30,5	31,9	32,1	27,1
Chernihiv	112,3	118,8	116,1	114,2	104,1	30,8	32,8	32,3	32,1	29,7
Kyiv city	283,5	283,6	281,3	271,7	274,1	28,0	28,0	27,6	26,8	27,1

Table 5.11. continued

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Urban area										
Ukraine	7 277,8	7 300,4	7 270,9	7 079,9	6 893,1	36,9	37,2	37,2	36,5	35,7
Vinnitsia	223,3	227,5	229,7	220,4	212,0	36,3	37,1	37,6	36,4	35,3
Volyn	168,2	169,4	171,0	169,0	164,7	41,5	41,8	42,3	42,0	41,2
Dnipropetrovsk	681,6	703,4	708,2	705,1	693,6	33,3	34,6	35,1	34,9	34,6
Donetsk	542,7	538,2	541,2	526,6	514,6	42,5	42,3	42,9	42,0	41,5
Zhytomyr	209,0	212,0	209,5	203,9	199,4	37,7	38,5	38,2	37,4	36,9
Zakarpattia	111,8	114,3	111,8	109,9	109,3	32,6	33,4	32,8	32,3	32,2
Zaporizhia	384,3	386,0	380,7	366,1	351,8	37,3	37,8	37,5	36,5	35,4
Ivano-Frankivsk	175,0	170,0	167,2	163,7	159,0	38,4	37,3	36,7	35,9	34,8
Kyiv	288,0	295,2	293,9	295,0	290,9	35,4	36,4	36,3	36,1	35,5
Kirovohrad	169,5	170,9	161,9	154,8	151,4	36,9	37,5	35,8	34,5	34,1
Luhansk	165,6	147,8	151,1	140,4	131,4	40,8	38,1	39,2	37,2	35,3
Lviv	430,3	433,6	432,3	421,9	408,2	37,0	37,5	37,4	36,7	35,7
Mykolaiv	227,2	225,9	219,4	211,4	205,2	37,7	37,6	36,8	35,8	35,1
Odesa	464,5	468,1	468,7	456,4	442,4	38,7	39,3	39,5	38,7	37,6
Poltava	251,5	256,8	253,4	244,4	232,6	37,1	38,1	37,8	36,8	35,3
Rivne	165,8	166,6	174,2	164,6	154,7	39,6	40,0	41,9	39,9	37,7
Sumy	234,3	232,3	228,5	223,4	217,3	39,5	39,4	38,9	38,4	37,7
Ternopil	119,8	115,1	118,7	122,4	126,0	33,0	31,8	33,0	34,1	35,1
Kharkiv	596,2	602,7	588,2	579,5	564,9	35,3	35,8	35,1	34,7	34,0
Kherson	197,4	192,3	189,0	178,3	170,9	40,4	39,6	39,1	37,3	36,1
Khmelnitsk	219,8	226,2	230,4	219,6	215,3	39,4	40,7	41,7	40,0	39,4
Cherkasy	197,0	190,6	187,0	176,7	172,3	36,3	35,4	34,9	33,7	33,2
Chernivtsi	129,0	133,1	135,4	128,6	123,8	43,3	44,5	45,4	43,3	41,7
Chernihiv	197,7	193,2	181,8	171,8	160,5	38,3	37,6	35,6	34,1	32,3
Kyiv city	728,3	729,2	737,7	726,0	720,9	33,3	33,3	33,6	33,2	33,0

5.12. Labour force by level of education¹, sex and place of residence

		Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.							Participation rate of population in labour force, percent						
		Total	by level of education						Total	by level of education					
			complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total	2015	18 097,9	5 717,7	226,7	3 526,7	4 747,9	3 494,5	384,4	62,4	77,9	58,4	68,4	70,7	47,2	19,0
	2016	17 955,1	5 708,8	219,6	3 507,4	4 780,0	3 388,7	350,6	62,2	76,9	54,5	67,6	70,4	47,2	18,4
	2017	17 854,4	5 784,4	199,0	3 466,9	4 697,2	3 358,8	348,1	62,0	76,4	53,0	67,3	69,3	47,4	18,9
	2018	17 939,5	5 989,7	246,5	3 343,4	4 709,4	3 329,7	320,8	62,6	77,5	58,0	67,1	69,3	48,0	17,8
	2019	18 066,0	5 740,8	341,8	3 605,6	4 792,2	3 194,2	391,4	63,4	77,3	63,3	67,6	70,0	49,5	20,6
Females	2015	8 564,6	3 046,8	113,7	2 068,1	1 590,2	1 577,6	168,2	56,2	73,3	55,4	63,8	60,1	40,0	16,0
	2016	8 479,4	2 989,9	108,7	2 060,8	1 641,7	1 532,9	145,4	55,9	71,5	50,6	63,3	61,0	39,9	14,8
	2017	8 423,8	3 017,0	98,8	1 998,0	1 633,6	1 528,0	148,4	55,7	71,2	48,2	62,3	60,2	40,1	15,5
	2018	8 546,1	3 172,7	123,9	1 964,2	1 649,8	1 495,3	140,2	56,8	73,0	52,4	62,2	60,6	40,3	15,8
	2019	8 602,9	3 063,7	170,9	2 099,7	1 693,7	1 408,2	166,7	57,5	72,8	60,4	62,4	61,3	41,3	17,7
Males	2015	9 533,3	2 670,9	113,0	1 458,6	3 157,7	1 916,9	216,2	69,2	83,9	61,8	76,3	77,6	55,3	22,3
	2016	9 475,7	2 718,9	110,9	1 446,6	3 138,3	1 855,8	205,2	69,1	83,8	59,0	74,9	76,5	55,6	22,3
	2017	9 430,6	2 767,4	100,2	1 468,9	3 063,6	1 830,8	199,7	69,0	83,1	58,8	75,5	75,5	55,8	22,6
	2018	9 393,4	2 817,0	122,6	1 379,2	3 059,6	1 834,4	180,6	69,0	83,2	64,9	75,6	75,1	56,8	19,9
	2019	9 463,1	2 677,1	170,9	1 505,9	3 098,5	1 786,0	224,7	69,9	83,3	66,4	76,5	75,9	58,5	23,5
Urban area	2015	12 430,4	4 899,3	166,2	2 550,6	3 004,8	1 668,3	141,2	63,1	77,7	56,7	67,2	70,0	41,1	14,7
	2016	12 306,4	4 864,9	164,9	2 535,6	2 988,0	1 626,5	126,5	62,8	76,7	52,9	66,2	69,9	41,3	13,9
	2017	12 252,2	4 940,0	146,4	2 525,5	2 921,1	1 593,3	125,9	62,8	76,4	51,2	66,3	68,9	41,8	13,9
	2018	12 334,8	5 131,6	179,8	2 376,9	2 944,7	1 584,4	117,4	63,5	77,5	58,0	65,9	69,3	42,3	13,4
	2019	12 409,6	4 894,3	266,6	2 575,2	2 989,0	1 531,2	153,3	64,3	77,4	62,3	66,8	69,5	44,3	16,4
Rural area	2015	5 667,5	818,4	60,5	976,1	1 743,1	1 826,2	243,2	60,8	79,2	63,8	71,9	71,8	54,6	23,0
	2016	5 648,7	843,9	54,7	971,8	1 792,0	1 762,2	224,1	60,9	78,2	60,2	71,5	71,2	54,3	22,6
	2017	5 602,2	844,4	52,6	941,4	1 776,1	1 765,5	222,2	60,4	76,7	58,6	70,0	70,1	54,0	23,7
	2018	5 604,7	858,1	66,7	966,5	1 764,7	1 745,3	203,4	60,6	77,5	57,8	70,2	69,4	54,8	22,1
	2019	5 656,4	846,5	75,2	1 030,4	1 803,2	1 663,0	238,1	61,5	77,0	66,8	69,8	70,9	55,4	24,8

¹See basic methodological definitions on page 16.

5.13. Employed population by level of education¹, sex and place of residence

		Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.						Employment rate of population, percent							
		Total	by level of education					Total	by level of education						
			complete higher	basic higher	uncomple ^t ed higher	vocational	complete secondary		basic secondary, primary education or not educated	complete higher	basic higher	uncomple ^t ed higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total	2015	16 443,2	5 272,3	191,3	3 227,5	4 253,7	3 160,4	338,0	56,7	71,9	49,3	62,6	63,3	42,7	16,7
	2016	16 276,9	5 253,3	186,0	3 225,6	4 271,6	3 019,4	321,0	56,3	70,8	46,2	62,2	62,9	42,1	16,9
	2017	16 156,4	5 332,6	171,8	3 155,0	4 173,5	3 016,8	306,7	56,1	70,5	45,7	61,2	61,6	42,6	16,7
	2018	16 360,9	5 524,0	209,5	3 108,5	4 244,7	2 995,2	279,0	57,1	71,5	49,3	62,4	62,5	43,2	15,5
	2019	16 578,3	5 378,1	307,4	3 315,6	4 352,1	2 888,2	336,9	58,2	72,5	56,9	62,2	63,6	44,7	17,8
Females	2015	7 872,4	2 805,1	96,6	1 926,5	1 424,0	1 465,6	154,6	51,7	67,5	47,1	59,4	53,8	37,2	14,7
	2016	7 827,4	2 781,3	95,7	1 919,2	1 470,6	1 423,1	137,5	51,6	66,6	44,6	58,9	54,6	37,0	14,0
	2017	7 771,2	2 822,7	92,8	1 852,8	1 470,5	1 400,4	132,0	51,4	66,6	45,2	57,8	54,1	36,8	13,8
	2018	7 910,7	2 960,3	106,9	1 835,4	1 511,4	1 372,5	124,2	52,5	68,1	45,2	58,1	55,5	37,0	14,0
	2019	7 923,1	2 861,6	151,3	1 949,1	1 532,8	1 279,6	148,7	52,9	68,0	53,4	57,9	55,5	37,5	15,8
Males	2015	8 570,8	2 467,2	94,7	1 301,0	2 829,7	1 694,8	183,4	62,2	77,5	51,8	68,0	69,5	48,9	18,9
	2016	8 449,5	2 472,0	90,3	1 306,4	2 801,0	1 596,3	183,5	61,6	76,2	48,0	67,7	68,3	47,9	20,0
	2017	8 385,2	2 509,9	79,0	1 302,2	2 703,0	1 616,4	174,7	61,4	75,4	46,3	66,9	66,6	49,3	19,8
	2018	8 450,2	2 563,7	102,6	1 273,1	2 733,3	1 622,7	154,8	62,1	75,8	54,3	69,8	67,1	50,3	17,0
	2019	8 655,2	2 516,5	156,1	1 366,5	2 819,3	1 608,6	188,2	64,0	78,3	60,7	69,4	69,1	52,7	19,7
Urban area	2015	11 309,0	4 514,0	141,3	2 337,2	2 697,7	1 495,0	123,8	57,4	71,6	48,2	61,5	62,9	36,8	12,8
	2016	11 178,5	4 477,1	138,9	2 336,3	2 676,9	1 438,1	111,2	57,0	70,6	44,5	61,0	62,6	36,5	12,2
	2017	11 109,3	4 553,3	125,1	2 287,4	2 611,6	1 421,1	110,8	56,9	70,4	43,8	60,1	61,6	37,3	12,3
	2018	11 271,7	4 721,7	151,4	2 212,4	2 664,6	1 423,9	97,7	58,1	71,3	48,9	61,4	62,7	38,0	11,1
	2019	11 414,8	4 587,0	240,8	2 365,0	2 714,7	1 378,2	129,1	59,1	72,5	56,3	61,3	63,1	39,8	13,8
Rural area	2015	5 134,2	758,3	50,0	890,3	1 556,0	1 665,4	214,2	55,1	73,4	52,7	65,6	64,1	49,8	20,2
	2016	5 098,4	776,2	47,1	889,3	1 594,7	1 581,3	209,8	54,9	72,0	51,9	65,4	63,4	48,7	21,1
	2017	5 047,1	779,3	46,7	867,6	1 561,9	1 595,7	195,9	54,4	70,8	52,0	64,5	61,7	48,8	20,9
	2018	5 089,2	802,3	58,1	896,1	1 580,1	1 571,3	181,3	55,0	72,4	50,4	65,1	62,1	49,3	19,7
	2019	5 163,5	791,1	66,6	950,6	1 637,4	1 510,0	207,8	56,2	72,0	59,1	64,4	64,4	50,3	21,6

¹See basic methodological definitions on page 16.

5.14. Unemployed population by level of education¹, sex and place of residence

		Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.							Unemployment rate of population, percent						
		Total	by level of education						Total	by level of education					
			complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total	2015	1 654,7	445,4	35,4	299,2	494,2	334,1	46,4	9,1	7,8	15,6	8,5	10,4	9,6	12,1
	2016	1 678,2	455,5	33,6	281,8	508,4	369,3	29,6	9,3	8,0	15,3	8,0	10,6	10,9	8,4
	2017	1 698,0	451,8	27,2	311,9	523,7	342,0	41,4	9,5	7,8	13,7	9,0	11,1	10,2	11,9
	2018	1 578,6	465,7	37,0	234,9	464,7	334,5	41,8	8,8	7,8	15,0	7,0	9,9	10,0	13,0
	2019	1 487,7	362,7	34,4	290,0	440,1	306,0	54,5	8,2	6,3	10,1	8,0	9,2	9,6	13,9
Females	2015	692,2	241,7	17,1	141,6	166,2	112,0	13,6	8,1	7,9	15,0	6,8	10,5	7,1	8,1
	2016	652,0	208,6	13,0	141,6	171,1	109,8	7,9	7,7	7,0	12,0	6,9	10,4	7,2	5,4
	2017	652,6	194,3	6,0	145,2	163,1	127,6	16,4	7,7	6,4	6,1	7,3	10,0	8,4	11,1
	2018	635,4	212,4	17,0	128,8	138,4	122,8	16,0	7,4	6,7	13,7	6,6	8,4	8,2	11,4
	2019	679,8	202,1	19,6	150,6	160,9	128,6	18,0	7,9	6,6	11,5	7,2	9,5	9,1	10,8
Males	2015	962,5	203,7	18,3	157,6	328,0	222,1	32,8	10,1	7,6	16,2	10,8	10,4	11,6	15,2
	2016	1 026,2	246,9	20,6	140,2	337,3	259,5	21,7	10,8	9,1	18,6	9,7	10,7	14,0	10,6
	2017	1 045,4	257,5	21,2	166,7	360,6	214,4	25,0	11,1	9,3	21,2	11,3	11,8	11,7	12,5
	2018	943,2	253,3	20,0	106,1	326,3	211,7	25,8	10,0	9,0	16,3	7,7	10,7	11,5	14,3
	2019	807,9	160,6	14,8	139,4	279,2	177,4	36,5	8,5	6,0	8,7	9,3	9,0	9,9	16,2
Urban area	2015	1 121,4	385,3	24,9	213,4	307,1	173,3	17,4	9,0	7,9	15,0	8,4	10,2	10,4	12,3
	2016	1 127,9	387,8	26,0	199,3	311,1	188,4	15,3	9,2	8,0	15,8	7,9	10,4	11,6	12,1
	2017	1 142,9	386,7	21,3	238,1	309,5	172,2	15,1	9,3	7,8	14,5	9,4	10,6	10,8	12,0
	2018	1 063,1	409,9	28,4	164,5	280,1	160,5	19,7	8,6	8,0	15,8	6,9	9,5	10,1	16,8
	2019	994,8	307,3	25,8	210,2	274,3	153,0	24,2	8,0	6,3	9,7	8,2	9,2	10,0	15,8
Rural area	2015	533,3	60,1	10,5	85,8	187,1	160,8	29,0	9,4	7,3	17,4	8,8	10,7	8,8	11,9
	2016	550,3	67,7	7,6	82,5	197,3	180,9	14,3	9,7	8,0	13,9	8,5	11,0	10,3	6,4
	2017	555,1	65,1	5,9	73,8	214,2	169,8	26,3	9,9	7,7	11,2	7,8	12,1	9,6	11,8
	2018	515,5	55,8	8,6	70,4	184,6	174,0	22,1	9,2	6,5	12,9	7,3	10,5	10,0	10,9
	2019	492,9	55,4	8,6	79,8	165,8	153,0	30,3	8,7	6,5	11,4	7,7	9,2	9,2	12,7

¹ See basic methodological definitions on page 16.

5.15. Persons outside the labour force by level of education¹, sex and place of residence

		Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.							Share of persons outside the labour force, percent						
		Total	by level of education						Total	by level of education					
			complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompleted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Total	2015	10 925,5	1 619,0	161,5	1 627,9	1 968,0	3 911,6	1 637,5	37,6	22,1	41,6	31,6	29,3	52,8	81,0
	2016	10 934,1	1 713,7	183,2	1 680,5	2 013,1	3 790,6	1 553,0	37,8	23,1	45,5	32,4	29,6	52,8	81,6
	2017	10 945,0	1 784,8	176,6	1 687,0	2 078,2	3 727,8	1 490,6	38,0	23,6	47,0	32,7	30,7	52,6	81,1
	2018	10 724,8	1 739,7	178,6	1 638,2	2 084,3	3 605,6	1 478,4	37,4	22,5	42,0	32,9	30,7	52,0	82,2
	2019	10 430,5	1 681,8	198,5	1 727,5	2 051,9	3 265,2	1 505,6	36,6	22,7	36,7	32,4	30,0	50,5	79,4
Females	2015	6 674,7	1 107,7	91,6	1 174,3	1 056,0	2 362,1	883,0	43,8	26,7	44,6	36,2	39,9	60,0	84,0
	2016	6 692,7	1 188,9	106,1	1 196,0	1 051,5	2 311,4	838,8	44,1	28,5	49,4	36,7	39,0	60,1	85,2
	2017	6 708,0	1 223,3	106,3	1 209,8	1 082,1	2 280,5	806,0	44,3	28,8	51,8	37,7	39,8	59,9	84,5
	2018	6 512,3	1 172,6	112,4	1 193,0	1 072,3	2 212,1	749,9	43,2	27,0	47,6	37,8	39,4	59,7	84,2
	2019	6 363,8	1 143,6	112,2	1 264,2	1 069,6	2 000,1	774,1	42,5	27,2	39,6	37,6	38,7	58,7	82,3
Males	2015	4 250,8	511,3	69,9	453,6	912,0	1 549,5	754,5	30,8	16,1	38,2	23,7	22,4	44,7	77,7
	2016	4 241,4	524,8	77,1	484,5	961,6	1 479,2	714,2	30,9	16,2	41,0	25,1	23,5	44,4	77,7
	2017	4 237,0	561,5	70,3	477,2	996,1	1 447,3	684,6	31,0	16,9	41,2	24,5	24,5	44,2	77,4
	2018	4 212,5	567,1	66,2	445,2	1 012,0	1 393,5	728,5	31,0	16,8	35,1	24,4	24,9	43,2	80,1
	2019	4 066,7	538,2	86,3	463,3	982,3	1 265,1	731,5	30,1	16,7	33,6	23,5	24,1	41,5	76,5
Urban area	2015	7 277,8	1 404,5	127,1	1 246,8	1 284,8	2 392,0	822,6	36,9	22,3	43,3	32,8	30,0	58,9	85,3
	2016	7 300,4	1 479,0	147,1	1 293,5	1 288,1	2 308,4	784,3	37,2	23,3	47,1	33,8	30,1	58,7	86,1
	2017	7 270,9	1 528,5	139,4	1 283,5	1 321,1	2 221,5	776,9	37,2	23,6	48,8	33,7	31,1	58,2	86,1
	2018	7 079,9	1 490,3	130,0	1 227,2	1 305,8	2 164,7	761,9	36,5	22,5	42,0	34,1	30,7	57,7	86,6
	2019	6 893,1	1 428,9	161,1	1 281,2	1 310,8	1 928,9	782,2	35,7	22,6	37,7	33,2	30,5	55,7	83,6
Rural area	2015	3 647,7	214,5	34,4	381,1	683,2	1 519,6	814,9	39,2	20,8	36,2	28,1	28,2	45,4	77,0
	2016	3 633,7	234,7	36,1	387,0	725,0	1 482,2	768,7	39,1	21,8	39,8	28,5	28,8	45,7	77,4
	2017	3 674,1	256,3	37,2	403,5	757,1	1 506,3	713,7	39,6	23,3	41,4	30,0	29,9	46,0	76,3
	2018	3 644,9	249,4	48,6	411,0	778,5	1 440,9	716,5	39,4	22,5	42,2	29,8	30,6	45,2	77,9
	2019	3 537,4	252,9	37,4	446,3	741,1	1 336,3	723,4	38,5	23,0	33,2	30,2	29,1	44,6	75,2

¹ See basic methodological definitions on page 16.

5.16. Employed population, by type of economic activity

	(thsd. prs.)				
	2015	2016	2017	2018	2019
Employed population aged 15-70 years, total¹	16 443,2	16 276,9	16 156,4	16 360,9	16 578,3
Agriculture, forestry and fishing	2 870,6	2 866,5	2 860,7	2 937,6	3 010,4
Industry	2 573,9	2 494,8	2 440,6	2 426,0	2 461,5
Construction	642,1	644,5	644,3	665,3	699,0
Wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	3 510,7	3 516,2	3 525,8	3 654,7	3 801,3
Transportation and storage, postal and courier activities	998,0	997,2	991,6	995,1	999,0
Accommodation and food service activities	277,3	276,7	276,3	283,0	304,0
Information and communication	272,9	275,2	274,1	280,3	289,2
Financial and insurance activities	243,6	225,6	215,9	214,0	211,6
Real estate activities	268,3	255,5	252,3	259,4	259,7
Professional, scientific and technical activities	422,9	428,1	415,8	437,9	421,6
Administrative and support service activities	298,6	304,3	297,9	304,3	317,9
Public administration and defence, compulsory social security	974,5 ²	973,1	979,7	939,3	870,5 ²
Education	1 496,5	1 441,4	1 423,4	1 416,5	1 388,7
Human health care and social work activities	1 040,7	1 030,4	1 013,6	995,4	974,2
Arts, entertainment and recreation	207,9	201,6	199,8	196,9	197,6
Other types of economic activity	344,7	345,8	344,6	355,2	372,1

¹ Methodology of indicator provides a definition of population employment by the place of its residence. The distribution of the total employed by type of economic activity is made through a complex estimate based on integration of different sources.

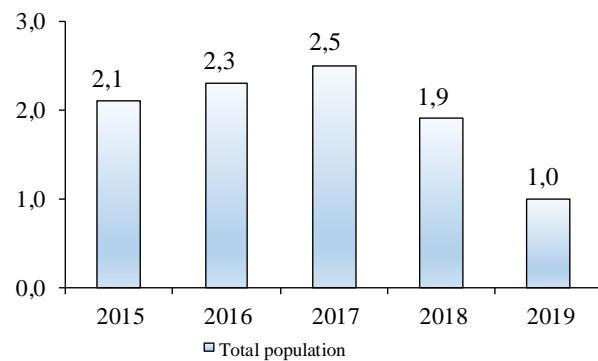
² Including a number of temporary employees, who were involved in the preparation and holding of elections: in 2015 – elections deputies of local councils and village, town and city heads, in 2019 – of the President of Ukraine and to the Verkhovna Rada of Ukraine.

5.17. Unemployed population, by duration of job searching

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.	Of which those who sought a job or tried to establish own business		by duration of job searching						Average duration of job searching, months
				up to 1 month	from 1 to 3 months	from 3 to 6 months	from 6 to 9 months	from 9 to 12 months	12 months and more	
		thsd. prs.	percent	percent						
2015	1 654,7	1 617,4	97,7	10,5	23,3	23,9	11,0	7,3	24,0	7
2016	1 678,2	1 634,8	97,4	10,5	26,2	21,6	10,0	6,4	25,3	7
2017	1 698,0	1 662,5	97,9	12,0	26,1	19,3	9,5	6,4	26,7	7
2018	1 578,6	1 546,0	97,9	11,7	28,8	22,8	9,0	6,1	21,6	6
2019	1 487,7	1 441,7	96,9	17,4	22,2	28,9	11,2	7,2	13,1	5

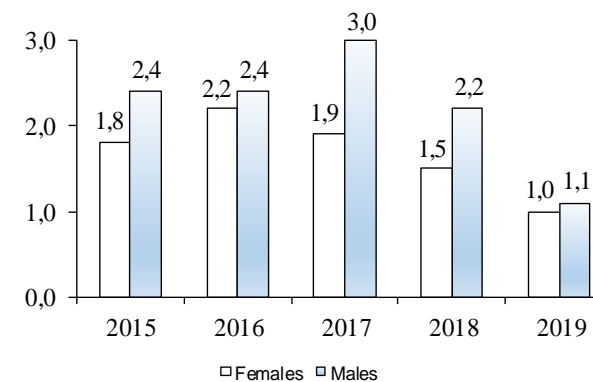
5.18. Long-term unemployment rate of population aged 15-70 years in 2015-2019

in % to labour force population of relevant age



5.19. Long-term unemployment rate of population aged 15-70 years by sex in 2015-2019

in % to labour force population of relevant age and sex



5.20. Persons outside the labour force by reason of non-employment, sex and place of residence

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.	be raeson												
		pensioners	pupils, students	perform home (family) duties	by state of health	discouraged	dependents	don't know where and how to search for a job	think that there is no suitable work	have a seasonal work	hope to return to the previous job	registering for pension	other	
Total														
2015	10 925,5	5 818,9	2 434,0	2 067,2	130,5	106,3	95,9	31,6	81,9	24,6	15,0	5,8	113,8	
2016	10 934,1	5 771,6	2 340,2	2 272,2	119,4	91,5	91,9	25,0	75,2	19,9	12,1	3,9	111,2	
2017	10 945,0	5 865,9	2 262,9	2 309,4	119,5	84,9	93,2	15,7	57,3	16,9	12,5	4,0	102,8	
2018	10 724,8	5 865,9	2 243,4	2 161,5	112,9	65,6	79,9	7,9	50,8	18,5	9,1	2,8	106,5	
2019	10 430,5	5 712,1	2 029,9	2 163,0	191,4	40,1	85,8	9,5	46,0	17,9	7,1	4,0	123,7	
Females														
2015	6 674,7	3 535,8	1 194,7	1 700,1	53,9	47,2	52,6	14,0	35,7	5,2	5,4	1,9	28,2	
2016	6 692,7	3 487,6	1 127,5	1 864,3	42,9	36,7	48,5	12,0	37,3	5,1	3,4	1,1	26,3	
2017	6 708,0	3 495,8	1 095,3	1 909,3	44,0	40,3	51,1	6,2	28,6	4,2	2,5	2,3	28,4	
2018	6 512,3	3 445,5	1 086,1	1 795,2	49,8	28,8	42,6	3,3	22,6	6,3	2,5	0,7	28,9	
2019	6 363,8	3 311,7	972,0	1 869,3	73,1	20,0	55,3	4,1	17,0	4,2	3,2	1,6	32,3	
Males														
2015	4 250,8	2 283,1	1 239,3	367,1	76,6	59,1	43,3	17,6	46,2	19,4	9,6	3,9	85,6	
2016	4 241,4	2 284,0	1 212,7	407,9	76,5	54,8	43,4	13,0	37,9	14,8	8,7	2,8	84,9	
2017	4 237,0	2 370,1	1 167,6	400,1	75,5	44,6	42,1	9,5	28,7	12,7	10,0	1,7	74,4	
2018	4 212,5	2 420,4	1 157,3	366,3	63,1	36,8	37,3	4,6	28,2	12,2	6,6	2,1	77,6	
2019	4 066,7	2 400,4	1 057,9	293,7	118,3	20,1	30,5	5,4	29,0	13,7	3,9	2,4	91,4	
Urban area														
2015	7 277,8	4 005,6	1 699,0	1 253,2	78,4	53,6	60,4	10,6	32,6	6,1	10,3	4,7	63,3	
2016	7 300,4	3 969,5	1 647,0	1 377,3	81,7	43,9	60,7	10,6	33,4	6,9	6,7	2,2	60,5	
2017	7 270,9	4 010,7	1 585,4	1 391,6	78,6	41,8	70,2	5,1	19,0	7,8	5,8	3,0	51,9	
2018	7 079,9	3 960,2	1 558,7	1 311,1	76,6	27,3	54,3	3,2	21,2	6,9	3,0	2,2	55,2	
2019	6 893,1	3 854,4	1 419,1	1 314,6	109,1	24,1	59,0	5,2	20,7	7,1	5,8	2,5	71,5	
Rural area														
2015	3 647,7	1 813,3	735,0	814,0	52,1	52,7	35,5	21,0	49,3	18,5	4,7	1,1	50,5	
2016	3 633,7	1 802,1	693,2	894,9	37,7	47,6	31,2	14,4	41,8	13,0	5,4	1,7	50,7	
2017	3 674,1	1 855,2	677,5	917,8	40,9	43,1	23,0	10,6	38,3	9,1	6,7	1,0	50,9	
2018	3 644,9	1 905,7	684,7	850,4	36,3	38,3	25,6	4,7	29,6	11,6	6,1	0,6	51,3	
2019	3 537,4	1 857,7	610,8	848,4	82,3	16,0	26,8	4,3	25,3	10,8	1,3	1,5	52,2	

INTERNATIONAL COMPARISONS

SECTION 6

6.1. Employment rate of population in Ukraine and EU countries, by sex

(in percentage to the total population aged 15 years and over, for Ukraine ó aged 15-70 years)

	2015	2016	2017	2018	2019
Total					
Ukraine	56,7	56,3	56,1	57,1	58,2
EU (28 countries)	52,1	52,8	53,5	54,0	54,5
Austria	57,2	57,5	57,9	58,4	58,6
Belgium	48,8	49,0	50,0	51,0	51,5
Bulgaria	49,1	49,3	51,9	52,4	54,2
Greece	39,0	39,9	40,9	41,9	43,0
Denmark	57,5	58,0	58,1	58,6	59,2
Estonia	58,3	58,6	60,0	60,4	60,8
Ireland	55,7	57,0	57,8	58,6	59,3
Spain	45,9	47,0	48,1	49,1	49,7
Italy	43,1	43,7	44,2	44,6	44,9
Cyprus	53,0	53,3	54,8	57,2	58,5
Latvia	54,1	54,6	55,5	56,9	57,4
Lithuania	53,8	55,6	56,3	57,8	58,2
Luxembourg	56,0	55,2	56,0	56,5	57,3
Malta	52,7	54,1	55,6	57,9	59,4
Netherlands	60,0	60,2	60,9	61,8	62,6
Germany	57,4	58,5	58,9	59,2	60,0
Poland	51,9	52,8	53,7	54,2	54,4
Portugal	51,3	52,0	53,7	55,0	55,4
Romania	50,8	50,6	52,2	52,7	53,0
Slovakia	52,8	54,2	55,1	55,9	56,3
Slovenia	52,2	52,1	54,6	55,8	55,5
United Kingdom	59,4	59,9	60,2	60,6	60,9
Hungary	51,0	52,8	53,9	54,6	55,1
Finland	53,4	53,4	53,8	55,1	55,4
France	50,2	50,2	50,4	50,7	50,7
Croatia	44,2	44,6	45,8	46,9	47,7
Czech Republic	56,4	57,6	58,5	59,2	59,2
Sweden	60,0	60,4	61,2	61,7	61,7

Table 6.1. continued

(in percentage to the total population aged 15 years and over, for Ukraine ó aged 15-70 years)

	Females					Males				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Ukraine	51,7	51,6	51,4	52,5	52,9	62,2	61,6	61,4	62,1	64,0
EU (28 countries)	46,4	47,0	47,7	48,3	48,7	58,3	58,9	59,6	60,2	60,6
Austria	52,4	52,8	53,1	53,3	53,6	62,4	62,5	62,9	63,7	63,9
Belgium	44,3	44,2	45,3	46,8	47,4	53,5	54,0	55,0	55,3	55,7
Bulgaria	44,5	44,3	46,6	46,9	48,3	54,1	54,6	57,8	58,4	60,5
Greece	31,8	32,4	33,1	33,6	34,9	46,8	47,9	49,3	50,8	51,7
Denmark	53,0	53,9	54,1	54,5	54,9	62,0	62,1	62,2	62,9	63,7
Estonia	52,5	52,9	54,0	54,3	54,8	65,1	65,3	67,0	67,4	67,8
Ireland	50,0	51,4	52,2	52,9	53,6	61,7	62,8	63,7	64,6	65,1
Spain	40,6	41,7	42,6	43,5	44,3	51,4	52,6	53,9	55,0	55,5
Italy	34,7	35,3	35,9	36,3	36,7	52,2	52,8	53,2	53,6	53,8
Cyprus	49,2	48,9	50,4	52,4	52,9	57,2	58,2	59,6	62,4	64,6
Latvia	49,4	50,4	50,9	52,2	52,7	59,9	59,8	61,2	62,6	63,1
Lithuania	50,0	51,9	52,7	53,5	54,1	58,3	60,0	60,8	62,9	63,1
Luxembourg	50,6	50,0	51,9	52,5	52,7	61,4	60,4	60,1	60,5	61,7
Malta	41,2	42,9	44,8	47,2	49,9	64,2	65,1	66,1	67,5	68,5
Netherlands	54,5	54,9	55,7	56,8	57,8	65,6	65,8	66,3	67,0	67,5
Germany	52,4	53,6	54,0	54,3	55,0	62,6	63,6	63,9	64,3	65,1
Poland	44,7	45,3	46,1	46,6	46,4	59,8	60,9	62,0	62,5	63,0
Portugal	46,9	47,5	49,0	50,4	50,9	56,3	57,1	59,1	60,2	60,7
Romania	42,6	42,2	44,0	44,0	44,0	59,6	59,4	61,0	61,9	62,5
Slovakia	45,3	46,9	48,2	48,6	49,2	60,9	62,1	62,4	63,7	63,8
Slovenia	46,7	47,5	49,8	50,7	50,6	57,8	56,7	59,5	61,0	60,4
United Kingdom	54,3	54,8	55,4	55,7	56,4	64,8	65,2	65,2	65,6	65,5
Hungary	44,0	45,6	46,2	46,7	47,0	58,9	61,0	62,7	63,5	64,2
Finland	50,7	50,3	50,6	51,8	52,4	56,3	56,8	57,2	58,5	58,7
France	46,5	46,5	46,6	46,8	47,0	54,3	54,3	54,7	54,8	54,6
Croatia	39,0	39,2	40,1	41,3	41,9	49,9	50,5	52,0	53,0	54,0
Czech Republic	48,1	49,4	50,4	51,3	51,3	65,1	66,1	66,9	67,5	67,4
Sweden	56,8	57,5	58,1	58,6	58,5	63,2	63,4	64,4	64,8	65,0

6.2. Employment rate of population aged 15-64 years in Ukraine and EU countries, by sex

(in percentage to the population of relevant age)

	2015	2016	2017	2018	2019
Total					
Ukraine	60,2	60,1	60,3	61,6	62,9
EU (28 countries)	65,6	66,6	67,6	68,6	69,2
Austria	71,1	71,5	72,2	73,0	73,6
Belgium	61,8	62,3	63,1	64,5	65,3
Bulgaria	62,9	63,4	66,9	67,7	70,1
Greece	50,8	52,0	53,5	54,9	56,5
Denmark	72,0	72,7	73,2	74,1	75,0
Estonia	71,9	72,1	74,1	74,8	75,3
Ireland	64,8	66,4	67,7	68,6	69,5
Spain	57,8	59,5	61,1	62,4	63,3
Italy	56,3	57,2	58,0	58,5	59,0
Cyprus	62,7	63,7	65,6	68,6	70,5
Latvia	68,1	68,7	70,1	71,8	72,3
Lithuania	67,2	69,4	70,4	72,4	73,0
Luxembourg	66,1	65,6	66,3	67,1	67,9
Malta	65,1	67,2	69,2	71,4	73,4
Netherlands	74,1	74,8	75,8	77,2	78,2
Germany	74,0	74,7	75,2	75,9	76,7
Poland	62,9	64,5	66,1	67,4	68,2
Portugal	63,9	65,2	67,8	69,7	70,5
Romania	61,4	61,6	63,9	64,8	65,8
Slovakia	62,7	64,9	66,2	67,6	68,4
Slovenia	65,2	65,8	69,3	71,1	71,8
United Kingdom	72,7	73,5	74,1	74,7	75,2
Hungary	63,9	66,5	68,2	69,2	70,1
Finland	68,5	69,1	70,0	72,1	72,9
France	63,8	64,2	64,7	65,3	65,5
Croatia	56,0	56,9	58,9	60,6	62,1
Czech Republic	70,2	72,0	73,6	74,8	75,1
Sweden	75,5	76,2	76,9	77,4	77,1

Table 6.2. continued
(in percentage to the population of relevant sex and age)

	Females					Males				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Ukraine	55,5	55,7	55,9	57,5	58,1	65,2	64,9	65,0	66,0	68,1
EU (28 countries)	60,4	61,3	62,4	63,3	64,1	70,8	71,8	72,9	73,8	74,4
Austria	67,1	67,7	68,2	68,6	69,2	75,1	75,4	76,2	77,4	78,0
Belgium	58,0	58,1	58,7	60,7	61,7	65,5	66,5	67,5	68,2	68,9
Bulgaria	59,8	60,0	63,1	63,9	66,0	65,9	66,7	70,6	71,5	74,1
Greece	42,5	43,3	44,4	45,3	47,3	59,3	61,0	62,7	64,7	65,9
Denmark	68,7	69,8	70,5	71,3	72,0	75,2	75,5	76,0	76,9	78,0
Estonia	68,5	68,6	70,9	71,4	71,9	75,3	75,7	77,4	78,1	78,7
Ireland	59,3	61,1	62,4	63,3	64,2	70,3	71,8	73,0	74,1	75,0
Spain	52,7	54,3	55,7	56,9	57,9	62,9	64,8	66,5	67,9	68,7
Italy	47,2	48,1	48,9	49,5	50,1	65,5	66,5	67,1	67,6	68,0
Cyprus	59,0	59,3	61,4	64,2	65,2	66,7	68,6	70,0	73,3	76,2
Latvia	66,4	67,6	68,4	70,1	70,7	69,9	70,0	71,9	73,6	73,9
Lithuania	66,5	68,8	70,2	71,6	72,5	68,0	70,0	70,6	73,3	73,5
Luxembourg	60,8	60,4	62,5	63,4	63,6	71,3	70,5	69,9	70,6	72,1
Malta	52,5	55,0	57,6	61,5	63,6	77,0	78,9	80,1	81,5	82,3
Netherlands	69,2	70,1	71,3	72,8	74,1	79,0	79,6	80,4	81,6	82,2
Germany	69,9	70,8	71,5	72,1	72,8	78,0	78,4	78,9	79,7	80,5
Poland	56,6	58,1	59,5	60,8	61,1	69,2	71,0	72,8	74,0	75,3
Portugal	61,1	62,4	64,8	66,9	67,6	66,9	68,3	71,1	72,7	73,6
Romania	53,2	53,3	55,8	56,2	56,8	69,5	69,7	71,8	73,2	74,6
Slovakia	55,9	58,3	60,3	61,2	62,4	69,5	71,4	72,0	73,9	74,4
Slovenia	61,0	62,6	65,8	67,5	68,6	69,2	68,9	72,5	74,5	74,8
United Kingdom	67,9	68,8	69,7	70,3	71,1	77,6	78,3	78,6	79,1	79,2
Hungary	57,8	60,2	61,3	62,3	63,0	70,3	73,0	75,2	76,3	77,3
Finland	67,7	67,6	68,5	70,6	71,8	69,3	70,5	71,4	73,5	74,1
France	60,6	60,9	61,2	61,9	62,4	67,1	67,6	68,4	68,9	68,8
Croatia	51,6	52,4	54,0	55,9	57,1	60,3	61,4	63,8	65,4	67,0
Czech Republic	62,4	64,4	66,2	67,6	68,1	77,9	79,3	80,9	81,8	81,9
Sweden	74,0	74,8	75,4	75,9	75,4	77,0	77,5	78,3	78,8	78,8

6.3. Employment rate of population aged 15-24 years in Ukraine and EU countries, by sex

(in percentage to the population of relevant age)

	2015	2016	2017	2018	2019
Total					
Ukraine	28,2	27,0	27,9	27,6	30,6
EU (28 countries)	33,1	33,7	34,6	35,3	35,7
Austria	51,3	51,0	50,6	51,3	51,6
Belgium	23,4	22,7	22,7	25,0	26,6
Bulgaria	20,3	19,8	22,9	20,7	21,8
Greece	13,0	13,0	14,1	14,0	14,6
Denmark	51,3	52,3	52,9	53,7	55,0
Estonia	36,3	37,5	40,5	41,7	39,7
Ireland	37,8	42,0	40,0	40,3	41,2
Spain	17,9	18,4	20,5	21,7	22,3
Italy	15,6	16,6	17,1	17,7	18,5
Cyprus	25,5	26,4	27,6	31,3	32,4
Latvia	34,5	32,8	33,0	33,1	31,8
Lithuania	28,3	30,2	30,4	32,4	32,9
Luxembourg	29,1	24,9	25,8	28,4	28,7
Malta	45,6	46,2	47,3	50,9	50,9
Netherlands	60,8	60,8	62,3	63,9	65,3
Germany	45,3	45,7	46,5	47,2	48,5
Poland	26,0	28,4	29,6	31,0	31,7
Portugal	22,8	23,9	25,9	27,2	28,0
Romania	24,5	22,3	24,5	24,7	24,7
Slovakia	23,3	25,2	26,9	27,5	24,9
Slovenia	29,6	28,6	34,7	35,2	33,3
United Kingdom	50,0	50,7	50,5	50,6	50,3
Hungary	25,7	28,1	29,0	29,0	28,5
Finland	40,5	41,7	42,5	44,0	44,6
France	28,0	28,0	28,7	29,7	29,7
Croatia	19,1	25,6	25,9	25,6	27,7
Czech Republic	28,4	28,6	29,1	28,4	28,0
Sweden	43,9	44,5	44,9	44,7	43,9

Table 6.3. continued

(in percentage to the population of relevant sex and age)

	Females					Males				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Ukraine	24,8	24,4	24,9	24,2	26,8	31,3	29,6	30,7	30,9	34,3
EU (28 countries)	31,2	32,0	32,8	33,2	33,7	34,8	35,4	36,3	37,2	37,7
Austria	48,7	49,0	49,0	48,7	48,4	54,0	52,9	52,1	53,9	54,8
Belgium	21,7	21,4	20,9	23,5	25,8	25,0	24,0	24,4	26,4	27,3
Bulgaria	16,5	16,3	19,1	17,0	18,4	24,0	23,1	26,5	24,2	25,0
Greece	10,9	11,3	12,4	12,0	13,2	15,2	14,7	15,9	15,9	15,9
Denmark	52,3	54,6	53,9	55,2	55,8	50,4	50,1	51,9	52,3	54,2
Estonia	33,1	36,1	38,2	39,9	38,0	39,4	38,8	42,8	43,5	41,4
Ireland	37,3	41,7	39,7	39,3	41,0	38,3	42,2	40,2	41,2	41,4
Spain	17,3	17,2	19,7	20,5	20,1	18,6	19,4	21,2	22,7	24,3
Italy	12,4	13,7	13,9	14,3	15,2	18,6	19,2	20,1	20,8	21,6
Cyprus	26,8	26,2	30,7	35,0	34,1	24,0	26,5	24,2	27,3	30,4
Latvia	31,9	31,6	30,9	30,6	29,5	37,1	34,0	35,0	35,5	33,9
Lithuania	25,7	27,8	28,4	30,6	32,3	30,8	32,5	32,3	34,1	33,4
Luxembourg	28,8	25,4	24,5	28,4	26,3	29,4	24,4	27,0	28,4	31,1
Malta	44,6	43,3	46,1	52,5	50,7	46,6	48,9	48,5	49,5	51,0
Netherlands	61,7	62,1	63,6	65,2	66,0	59,9	59,6	61,0	62,8	64,6
Germany	44,0	44,5	45,5	45,4	46,1	46,5	46,9	47,4	48,8	50,6
Poland	21,3	23,7	25,2	27,0	27,8	30,5	32,8	33,9	34,7	35,4
Portugal	21,5	22,3	24,1	25,1	25,5	24,1	25,5	27,6	29,3	30,4
Romania	19,3	17,1	20,4	20,3	19,3	29,4	27,2	28,4	28,9	29,8
Slovakia	18,0	18,2	21,1	20,6	17,8	28,4	31,9	32,4	34,0	31,6
Slovenia	27,1	26,1	30,4	31,1	29,9	32,0	31,1	38,6	38,9	36,2
United Kingdom	49,7	51,1	50,8	49,9	50,6	50,3	50,4	50,3	51,4	50,1
Hungary	23,1	24,6	24,8	24,3	24,0	28,1	31,5	32,9	33,4	32,8
Finland	42,8	43,3	43,7	45,5	45,1	38,1	40,1	41,4	42,6	44,1
France	26,0	26,0	26,4	27,2	27,8	30,0	29,9	31,0	32,2	31,5
Croatia	15,8	22,2	21,8	20,3	21,9	22,4	28,8	29,8	30,5	33,2
Czech Republic	23,4	23,2	24,3	24,3	24,3	33,1	33,8	33,8	32,2	31,6
Sweden	45,5	45,9	46,0	46,4	45,1	42,4	43,1	43,9	43,0	42,9

6.4. Unemployment rate of population in Ukraine and EU countries, by sex

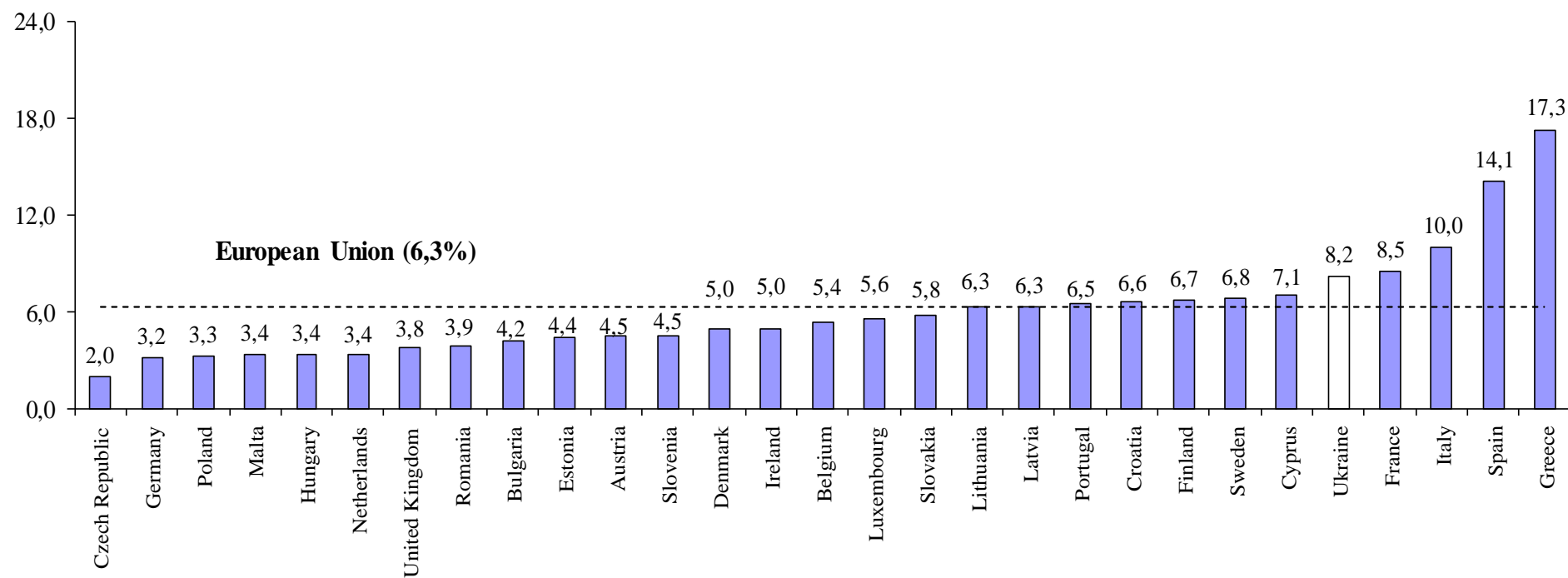
	2015	2016	2017	2018	2019
Total					
Ukraine	9,1	9,3	9,5	8,8	8,2
EU (28 countries)	9,4	8,6	7,6	6,8	6,3
Austria	5,7	6,0	5,5	4,9	4,5
Belgium	8,5	7,8	7,1	6,0	5,4
Bulgaria	9,2	7,6	6,2	5,2	4,2
Greece	24,9	23,6	21,5	19,3	17,3
Denmark	6,3	6,0	5,8	5,1	5,0
Estonia	6,2	6,8	5,8	5,4	4,4
Ireland	10,0	8,4	6,7	5,8	5,0
Spain	22,1	19,6	17,2	15,3	14,1
Italy	11,9	11,7	11,2	10,6	10,0
Cyprus	15,0	13,0	11,1	8,4	7,1
Latvia	9,9	9,6	8,7	7,4	6,3
Lithuania	9,1	7,9	7,1	6,2	6,3
Luxembourg	6,7	6,3	5,5	5,6	5,6
Malta	5,4	4,7	4,0	3,7	3,4
Netherlands	6,9	6,0	4,9	3,8	3,4
Germany	4,6	4,1	3,8	3,4	3,2
Poland	7,5	6,2	4,9	3,9	3,3
Portugal	12,6	11,2	9,0	7,1	6,5
Romania	6,8	5,9	4,9	4,2	3,9
Slovakia	11,5	9,7	8,1	6,5	5,8
Slovenia	9,0	8,0	6,6	5,1	4,5
United Kingdom	5,3	4,8	4,3	4,0	3,8
Hungary	6,8	5,1	4,2	3,7	3,4
Finland	9,4	8,8	8,6	7,4	6,7
France	10,4	10,0	9,4	9,0	8,5
Croatia	16,2	13,1	11,2	8,5	6,6
Czech Republic	5,1	4,0	2,9	2,2	2,0
Sweden	7,4	7,0	6,7	6,4	6,8

Table 6.4. continued

	Females					Males				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Ukraine	8,1	7,7	7,7	7,4	7,9	10,1	10,8	11,1	10,0	8,5
EU (28 countries)	9,5	8,8	7,9	7,1	6,6	9,3	8,4	7,4	6,6	6,1
Austria	5,3	5,6	5,0	4,7	4,4	6,1	6,5	5,9	5,0	4,6
Belgium	7,8	7,6	7,1	5,6	4,9	9,1	8,1	7,1	6,3	5,7
Bulgaria	8,4	7,0	6,0	4,7	3,9	9,8	8,1	6,4	5,7	4,5
Greece	28,9	28,1	26,1	24,2	21,5	21,8	19,9	17,8	15,4	14,0
Denmark	6,5	6,4	6,1	5,3	5,3	6,1	5,6	5,6	4,9	4,8
Estonia	6,1	6,1	5,3	5,3	4,8	6,2	7,4	6,2	5,4	4,1
Ireland	8,9	7,6	6,3	5,7	4,7	10,8	9,1	7,1	5,8	5,2
Spain	23,6	21,4	19,0	17,0	16,0	20,8	18,1	15,7	13,7	12,5
Italy	12,7	12,8	12,4	11,8	11,1	11,4	10,9	10,4	9,8	9,1
Cyprus	14,8	13,4	11,3	8,8	8,0	15,1	12,7	10,9	8,1	6,3
Latvia	8,6	8,4	7,7	6,4	5,4	11,1	10,9	9,8	8,4	7,2
Lithuania	8,2	6,7	5,7	5,4	5,5	10,1	9,1	8,6	6,9	7,1
Luxembourg	7,4	6,6	5,5	5,9	5,5	6,1	6,0	5,6	5,3	5,7
Malta	5,4	5,2	4,3	3,5	3,6	5,4	4,4	3,8	3,8	3,3
Netherlands	7,3	6,5	5,3	4,0	3,4	6,5	5,6	4,5	3,7	3,4
Germany	4,2	3,8	3,3	2,9	2,7	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5
Poland	7,7	6,2	4,9	3,9	3,6	7,3	6,1	4,9	3,9	3,0
Portugal	12,8	11,3	9,4	7,5	7,2	12,4	11,1	8,5	6,7	5,9
Romania	5,8	5,0	4,0	3,5	3,4	7,5	6,6	5,6	4,7	4,3
Slovakia	12,9	10,8	8,4	7,0	6,0	10,3	8,8	7,9	6,1	5,6
Slovenia	10,1	8,6	7,5	5,7	5,0	8,1	7,5	5,8	4,6	4,0
United Kingdom	5,1	4,7	4,2	4,0	3,5	5,5	5,0	4,5	4,1	3,9
Hungary	7,0	5,1	4,6	4,0	3,5	6,6	5,1	3,8	3,5	3,4
Finland	8,8	8,6	8,4	7,3	6,2	9,9	9,0	8,9	7,4	7,2
France	9,9	9,8	9,4	9,1	8,4	10,8	10,2	9,5	9,0	8,5
Croatia	16,9	13,8	11,9	9,4	7,2	15,6	12,5	10,6	7,7	6,2
Czech Republic	6,1	4,7	3,6	2,8	2,4	4,2	3,4	2,3	1,8	1,7
Sweden	7,3	6,6	6,4	6,2	7,0	7,6	7,4	7,0	6,5	6,7

6.5. Unemployment rate of population in Ukraine and EU countries, 2019

in % to the labour force population aged 15-74 years, for Ukraine ó aged 15-70 years



6.6. Unemployment rate of population aged 15-64 years in Ukraine and EU countries, by sex

	2015	2016	2017	2018	2019
Total					
Ukraine	9,2	9,5	9,6	8,9	8,3
EU (28 countries)	9,6	8,7	7,8	7,0	6,4
Austria	5,8	6,1	5,6	4,9	4,6
Belgium	8,6	7,9	7,1	6,0	5,4
Bulgaria	9,2	7,7	6,2	5,3	4,3
Greece	25,1	23,7	21,7	19,5	17,5
Denmark	6,5	6,2	6,0	5,3	5,1
Estonia	6,3	7,0	5,9	5,4	4,6
Ireland	10,1	8,6	6,9	5,9	5,1
Spain	22,2	19,7	17,3	15,4	14,2
Italy	12,1	11,9	11,4	10,8	10,2
Cyprus	15,2	13,2	11,3	8,6	7,3
Latvia	10,1	9,9	8,9	7,6	6,5
Lithuania	9,3	8,1	7,3	6,3	6,5
Luxembourg	6,7	6,3	5,5	5,6	5,6
Malta	5,4	4,7	4,1	3,7	3,5
Netherlands	6,9	6,1	4,9	3,8	3,4
Germany	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2
Poland	7,6	6,2	5,0	3,9	3,3
Portugal	12,9	11,5	9,2	7,3	6,7
Romania	7,0	6,1	5,1	4,3	4,0
Slovakia	11,5	9,7	8,2	6,6	5,8
Slovenia	9,1	8,1	6,7	5,2	4,5
United Kingdom	5,4	4,9	4,4	4,1	3,8
Hungary	6,8	5,1	4,2	3,7	3,5
Finland	9,6	9,0	8,8	7,5	6,8
France	10,4	10,1	9,5	9,1	8,5
Croatia	16,4	13,3	11,3	8,5	6,7
Czech Republic	5,1	4,0	2,9	2,3	2,1
Sweden	7,6	7,1	6,9	6,5	7,0

Table 6.6. continued

(in percentage to labour force population of relevant sex and age)

	Females					Males				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Ukraine	8,2	7,8	7,9	7,5	8,0	10,2	10,9	11,2	10,1	8,6
EU (28 countries)	9,6	8,9	8,0	7,2	6,7	9,5	8,5	7,6	6,7	6,2
Austria	5,4	5,6	5,1	4,7	4,4	6,2	6,6	6,0	5,1	4,7
Belgium	7,8	7,6	7,1	5,6	5,0	9,2	8,1	7,2	6,3	5,8
Bulgaria	8,5	7,0	6,0	4,7	3,9	9,9	8,2	6,4	5,8	4,6
Greece	29,1	28,3	26,3	24,4	21,7	21,9	19,9	17,9	15,5	14,1
Denmark	6,6	6,5	6,2	5,4	5,4	6,3	5,8	5,8	5,1	4,9
Estonia	6,2	6,3	5,5	5,5	5,1	6,3	7,6	6,4	5,4	4,1
Ireland	9,0	7,7	6,4	5,8	4,8	11,1	9,3	7,3	6,0	5,4
Spain	23,7	21,5	19,1	17,1	16,1	20,9	18,2	15,8	13,8	12,5
Italy	12,8	12,9	12,5	11,9	11,3	11,6	11,1	10,6	10,0	9,3
Cyprus	14,9	13,5	11,4	8,8	8,1	15,4	12,9	11,2	8,3	6,5
Latvia	8,8	8,6	7,9	6,6	5,7	11,4	11,2	9,9	8,5	7,3
Lithuania	8,4	6,8	5,9	5,6	5,7	10,3	9,3	8,8	7,1	7,3
Luxembourg	7,4	6,6	5,5	5,9	5,5	6,2	6,0	5,6	5,4	5,7
Malta	5,4	5,2	4,3	3,5	3,7	5,5	4,4	3,9	3,9	3,3
Netherlands	7,3	6,5	5,3	4,0	3,4	6,6	5,6	4,5	3,7	3,4
Germany	4,3	3,8	3,4	3,0	2,8	5,1	4,6	4,2	3,9	3,6
Poland	7,8	6,3	5,0	3,9	3,7	7,4	6,2	5,0	3,9	3,1
Portugal	13,1	11,5	9,6	7,6	7,3	12,8	11,5	8,8	6,9	6,1
Romania	6,1	5,2	4,2	3,6	3,5	7,7	6,8	5,8	4,8	4,4
Slovakia	13,0	10,8	8,5	7,1	6,0	10,4	8,8	8,0	6,2	5,7
Slovenia	10,2	8,7	7,6	5,8	5,0	8,2	7,6	5,9	4,7	4,1
United Kingdom	5,2	4,8	4,3	4,0	3,6	5,6	5,1	4,6	4,2	4,0
Hungary	7,1	5,1	4,6	4,0	3,5	6,6	5,2	3,8	3,5	3,4
Finland	9,0	8,7	8,5	7,4	6,3	10,2	9,3	9,1	7,6	7,4
France	10,0	9,9	9,5	9,1	8,4	10,9	10,3	9,5	9,1	8,6
Croatia	17,1	13,9	12,0	9,5	7,3	15,8	12,7	10,7	7,8	6,2
Czech Republic	6,2	4,8	3,6	2,8	2,4	4,3	3,4	2,4	1,8	1,8
Sweden	7,4	6,7	6,5	6,3	7,1	7,8	7,6	7,2	6,7	6,9

6.7. Unemployment rate of population aged 15-24 years in Ukraine and EU countries, by sex

	2015	2016	2017	2018	2019
Total					
Ukraine	22,4	23,0	18,9	17,9	15,4
EU (28 countries)	20,4	18,7	16,9	15,2	14,4
Austria	10,6	11,2	9,8	9,4	8,5
Belgium	22,1	20,1	19,3	15,8	14,2
Bulgaria	21,6	17,2	12,9	12,7	8,9
Greece	49,8	47,3	43,6	39,9	35,2
Denmark	12,2	12,2	12,4	10,5	10,1
Estonia	13,1	13,4	12,1	11,8	11,1
Ireland	20,2	16,8	14,4	13,8	12,5
Spain	48,3	44,4	38,6	34,3	32,5
Italy	40,3	37,8	34,7	32,2	29,2
Cyprus	32,8	29,1	24,7	20,2	16,6
Latvia	16,3	17,3	17,0	12,2	12,4
Lithuania	16,3	14,5	13,3	11,1	11,9
Luxembourg	17,3	18,9	15,4	14,2	17,0
Malta	11,6	10,7	10,6	9,1	9,2
Netherlands	11,3	10,8	8,9	7,2	6,7
Germany	7,2	7,1	6,8	6,2	5,8
Poland	20,8	17,7	14,8	11,7	9,9
Portugal	32,0	28,0	23,9	20,3	18,3
Romania	21,7	20,6	18,3	16,2	16,8
Slovakia	26,5	22,2	18,9	14,9	16,1
Slovenia	16,3	15,2	11,2	8,8	8,1
United Kingdom	14,6	13,0	12,1	11,3	11,2
Hungary	17,3	12,9	10,7	10,2	11,4
Finland	22,4	20,1	20,1	17,0	17,2
France	24,7	24,5	22,1	20,8	19,6
Croatia	42,3	31,3	27,4	23,7	16,6
Czech Republic	12,6	10,5	7,9	6,7	5,6
Sweden	20,4	18,9	17,9	17,4	20,1

Table 6.7. continued

	Females					Males				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Ukraine	21,9	21,5	17,0	19,3	15,3	22,7	24,0	20,3	16,9	15,5
EU (28 countries)	19,5	17,9	16,1	14,6	13,7	21,1	19,4	17,5	15,8	15,0
Austria	10,0	10,2	8,7	9,4	7,8	11,1	12,1	10,8	9,4	9,2
Belgium	20,0	18,2	18,0	15,3	12,3	23,8	21,7	20,2	16,2	16,0
Bulgaria	22,3	16,9	12,4	11,9	8,3	21,2	17,4	13,3	13,2	9,3
Greece	55,0	50,7	48,2	43,9	37,1	45,2	44,3	39,3	36,4	33,5
Denmark	11,1	10,8	11,9	9,2	9,7	13,2	13,5	12,9	11,8	10,4
Estonia	12,2	10,6	10,0	11,4	11,7	13,8	15,8	13,9	12,3	10,5
Ireland	16,3	13,6	12,6	12,6	10,6	23,6	19,7	16,1	14,8	14,2
Spain	48,0	44,9	37,4	33,3	34,5	48,6	44,0	39,5	35,2	30,9
Italy	42,5	39,6	37,3	34,8	31,2	38,8	36,5	33,0	30,4	27,8
Cyprus	31,1	31,8	22,9	16,2	14,3	34,7	25,8	27,0	25,0	19,3
Latvia	14,2	12,1	15,4	11,8	10,1	18,0	21,4	18,3	12,5	14,2
Lithuania	16,6	12,6	11,7	10,1	9,3	16,0	15,9	14,6	12,0	14,1
Luxembourg	15,7	18,0	13,2	11,9	16,0	18,9	19,7	17,2	16,3	17,8
Malta	9,8	11,4	9,9	6,8	7,6	13,2	10,2	11,1	11,2	10,5
Netherlands	11,2	10,3	8,8	6,6	6,2	11,3	11,4	9,0	7,7	7,3
Germany	6,5	6,1	5,8	5,1	4,8	7,9	7,8	7,6	7,1	6,6
Poland	20,9	18,0	15,1	12,1	10,3	20,7	17,4	14,6	11,5	9,6
Portugal	34,5	28,8	25,5	20,9	21,4	29,6	27,2	22,4	19,8	15,5
Romania	23,4	21,8	18,6	16,2	17,5	20,6	19,9	18,1	16,3	16,3
Slovakia	27,5	26,3	20,2	16,1	19,7	25,8	19,8	18,1	14,3	14,0
Slovenia	14,6	14,7	13,0	9,6	9,2	17,7	15,6	9,9	8,3	7,4
United Kingdom	12,9	11,1	10,6	10,3	9,2	16,2	14,8	13,5	12,2	13,0
Hungary	16,0	12,9	12,1	10,7	10,6	18,3	12,9	9,7	9,8	11,9
Finland	19,7	18,6	19,3	16,8	15,6	25,4	21,8	20,9	17,3	18,7
France	23,4	23,9	21,1	19,9	18,2	25,8	24,9	23,0	21,5	20,8
Croatia	43,7	31,3	27,7	29,4	19,8	41,4	31,2	27,1	19,6	14,5
Czech Republic	14,4	11,4	8,7	7,2	6,0	11,3	9,9	7,4	6,4	5,4
Sweden	19,6	17,3	17,0	16,3	19,7	21,2	20,5	18,8	18,6	20,5