

2020

Labour Force of Ukraine



Labour Force of Ukraine

2020



STATISTICAL

PUBLICATION

State Statistics Service of Ukraine

Responsible for edition is Inna Osypova.

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

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

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

Foreword

This publication presents information about labour force and its characteristics on Ukraine's labour market in 2020.

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 1 for the first time contains information for 2019–2020 on the status of participation of the population aged 15 years and over in the labour force by place of birth and length of residence in Ukraine of persons born in another country.

Section 5 presents information on main indicators for the Labour Force for 2015–2020, while section 6 – 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 2020. Some phenomena in publication are illustrated in diagrams that give an idea of the main trends on the labour market of Ukraine.

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".

Data for 2015-2020 are given in the publication excludes 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.

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.

Abbreviations

thsd. – thousand

Conventional symbols

Dash (–)	–	not observed
Dots (...)	–	not available
Zero (0.0)	–	data are very negligible for the units of measurement
Symbol (x)	–	not applicable
“of which”	–	not all addends of the total sum presented;
“including”	–	all addends of the total sum presented.

Table	Contents	Page
Foreword		4
	Methodological and organizational principles of Labour Force Survey	9
	Basic methodological definitions and concepts	11
	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	16
	Statistical and analytical review of labour market in 2020	42
	Section 1. Population by participation status in the labour force, 2020	
	1.1. Population aged 15 years and over by participation status in labour force by age group, sex and type of area	45
	1.2. Diagram. Participation rate of population in labour force by age group	48
	1.3. Diagram. Employment rate of population by age group	48
	1.4. Diagram. Unemployment rate of population by age group	48
	1.5. Population aged 15–70 years by participation status in labour force by sex and type of area	49
	1.6. Labour force by age group, sex, type of area and level of education	50
	1.7. Employment of population by age group, sex, type of area and by level of education	52
	1.8. Unemployment of population by age group, sex, type of area and by level of education	54
	1.9. Persons outside the labour force by age group, sex, type of area and by level of education	56
	1.10. Population aged 15–70 years by participation status in labour force by marital status, sex and type of area	58
	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))	60
	1.12. Labour force by age group and region	61
	1.13. Participation rate of population in labour force by age group and region	62
	1.14. Employed population by age group and region	63
	1.15. Employment rate of population by age group and region	64
	1.16. Unemployed population by age group and region	65
	1.17. Persons outside the labour force by age group and region	66
	1.18. Population aged 15–70 years by status of participation in labour force by sex, type of area and region	67
	1.19. Working age population by status of participation in labour force by sex, type of area and region	70
	1.20. Labour force aged 15–70 years by level of education and region	73

1.21.	Employed population aged 15–70 years by level of education and region	74
1.22.	Unemployed population aged 15–70 years by level of education and region	75
1.23.	Persons outside the labour force aged 15–70 years by level of education and region	76
1.24.	Population aged 15 years and over by participation status in labour force, by place of birth and duration of living in Ukraine persons, who were birthed in other country, 2019–2020	77
1.25.	Participation rate of the population in formal and informal types of education and training, 2015–2019	78
Section 2. Employed population aged 15-70 years, 2020		
2.1.	Employed population by status in employment, sex and type of area	80
2.2.	Employed population by type economic activity and region	81
2.3.	Employed population by occupational group, sex, type of area 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 type of area	90
2.7.	Employed population by usual and actual duration of working week, sex and type of area	91
2.8.	Employed population by status in employment, sex, type of area and actual duration of working week	93
2.9.	Average actual duration of working week of employment population aged 15–70 years, by type of economic activity, sex and type of area	95
2.10.	Employed population by occupational group, sex, type of area 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, type of area and type of job	101
2.12.	Employed population in formal and informal sector by status in employment, sex, type of area and type of job	103
2.13.	Employed population in formal and informal sector by level of education, sex, type of area and type of job	104
2.14.	Diagram. Employment of the population by type of job and level of education	106
2.15.	Employed population in formal and informal sector by type of economic activity, sex, type of area and sector of economy and type of job	107
2.16.	Diagram. Informal employment of the population by type of economic activity	109
2.17.	Employed population in formal and informal sector by occupational group, sex, type of area and type of job (by section of Classification of Occupations (CO))	110

2.18.	Diagram. Employment by type of job and occupational group	115
2.19.	Diagram. Informal employment of population by region	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, 2020		
3.1.	Unemployed population by sex and type of area	119
3.2.	Unemployed population by reason of unemployment, sex and type of area	120
3.3.	Unemployed population by way of job search, sex and type of area	121
3.4.	Unemployed population by occupational group, sex and type of area (by section of Classification of Occupations (CO))	122
3.5.	Unemployed population by type of economic activity, sex and type of area	123
3.6.	Unemployed population by duration job search, sex and type of area	124
3.7.	Average duration of job search by unemployed population, by sex, type of area and region	125
Section 4. Persons, outside the labour force and underutilization labour of persons aged 15–70 years, 2020		
4.1.	Persons, outside the labour force, aged 15 years and over by age group, sex, type of area and reason of non-employment	127
4.2.	Persons, outside the labour force, by reason of non-employment, sex and type of area	132
4.3.	Persons, outside the labour force, by level of education, sex, type of area 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 type of area, 2018–2020	136
4.6.	Potential labour force by reason of non-employment, sex and type of area	137
4.7.	Potential labour force by duration of non-employment, sex and type of area	138
4.8.	Labour underutilization by age group, sex and type of area	138
4.9.	Youth aged 15-24 years, which not in education, employment or training by sex and type of area, 2015-2020	139
Section 5. Main indicators of labour force aged 15-70 years, 2015–2020		
5.1.	Labour force by age group, sex and type of area	141
5.2.	Participation rate of labour force by age group, sex and type of area	142
5.3.	Employed population by age group, sex and type of area	143
5.4.	Employment rate by age group, sex and type of area	144
5.5.	Unemployed population by age group, sex and type of area	145
5.6.	Unemployment rate by age group, sex and type of area	146
5.7.	Persons outside the labour force by age group, sex and type of area	147
5.8.	Labour force by sex, type of area and region	148

5.9.	Employed population by sex, type of area and region	153
5.10.	Unemployed population by sex, type of area and region	158
5.11.	Persons outside the labour force by sex, type of area and region	163
5.12.	Labour force by level of education, sex and type of area	168
5.13.	Employed population by level of education, sex and type of area	169
5.14.	Unemployed population by level of education, sex and type of area	170
5.15.	Persons outside the labour force by level of education, sex and type of area	171
5.16.	Employed population by type of economic activity	172
5.17.	Unemployed population by duration of job searching	173
5.18.	Diagram. Long-term unemployment rate of population aged 15–70 years in 2015–2020	173
5.19.	Diagram. Long-term unemployment rate of population aged 15–70 years by sex in 2015–2020	173
5.20.	Persons outside the labour force by reason of non-employment, sex and type of area	174
Section 6. International comparisons		
6.1.	Employment rate of population in Ukraine and EU countries by sex	176
6.2.	Employment rate of population aged 15–64 years in Ukraine and EU countries by sex	178
6.3.	Employment rate of population aged 15–24 years in Ukraine and EU countries by sex	180
6.4.	Unemployment rate of population in Ukraine and EU countries by sex	182
6.5.	Diagram. Unemployment rate in Ukraine and EU countries, 2020	184
6.6.	Unemployment rate of population aged 15–64 years in Ukraine and EU countries by sex	185
6.7.	Unemployment rate of population aged 15–24 years in Ukraine and EU countries by sex	187

Methodological and organizational principles of Labour Force Survey

The objective to undertake of Labour Force Survey (hereinafter – 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 1995–1998 the survey was carried out once a year, in 1999–2003 – 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 2020, 155,2 thousand respondents aged 15 years and over have been questioned that makes up 0,48% of resident population of Ukraine of the specified age. The number of the made interviews is 268,3 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, 2020, about the number of the resident population aged 15 years and over were used.

Location of the survey

The LFS survey 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; on the temporarily-occupied territory of the Autonomous Republic of Crimea and the city of Sevastopol and a part of temporarily occupied territories in the Donetsk and Luhansk regions;
- in which all persons that are younger than 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 survey 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 standards of ILO, provided by Resolution concerning statistics of work, employment and labour underutilization (hereinafter – Resolution), confirmed at the 19th International Conference of Labor Statistics (ICSU) 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).

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 – 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 in Chapter 2 and 5 (tabl. 2.2 and 5.16) is made on integration of data from the sample survey of population, the state statistical observations over enterprises, establishments, organizations and administrative reporting.

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:

- were without work (gainful employment);
- 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;
- 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 compiles 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** – 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.

Within the framework of labour force survey of the population, prior to 2012 the **working age persons** include women aged 15–54 year and men aged 15–59 year. According to Ukraine's law On Actions Regarding the Legal Support to Reforming the Pension System, in 2012 the working age population includes women aged 55 years, in 2013 the working age population includes women aged 56 years, in 2014 – women aged 57 years, in 2015 – women aged 58 years, since 2016 – women aged 59 years.

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 2019–2020 on indicators by the education levels 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 (with corections)
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 secondary	Complete secondary
Basic secondary	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 – 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 – the “cities” of the region strata), towns, city councils and town councils with population of less than 100,000 people (hereinafter – the “towns” of the region strata) and administrative districts in rural areas (hereinafter – 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 – primary sample territorial units: in urban settlements - cities and urban-type settlements, in rural areas - village councils.

² SSTU – 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.

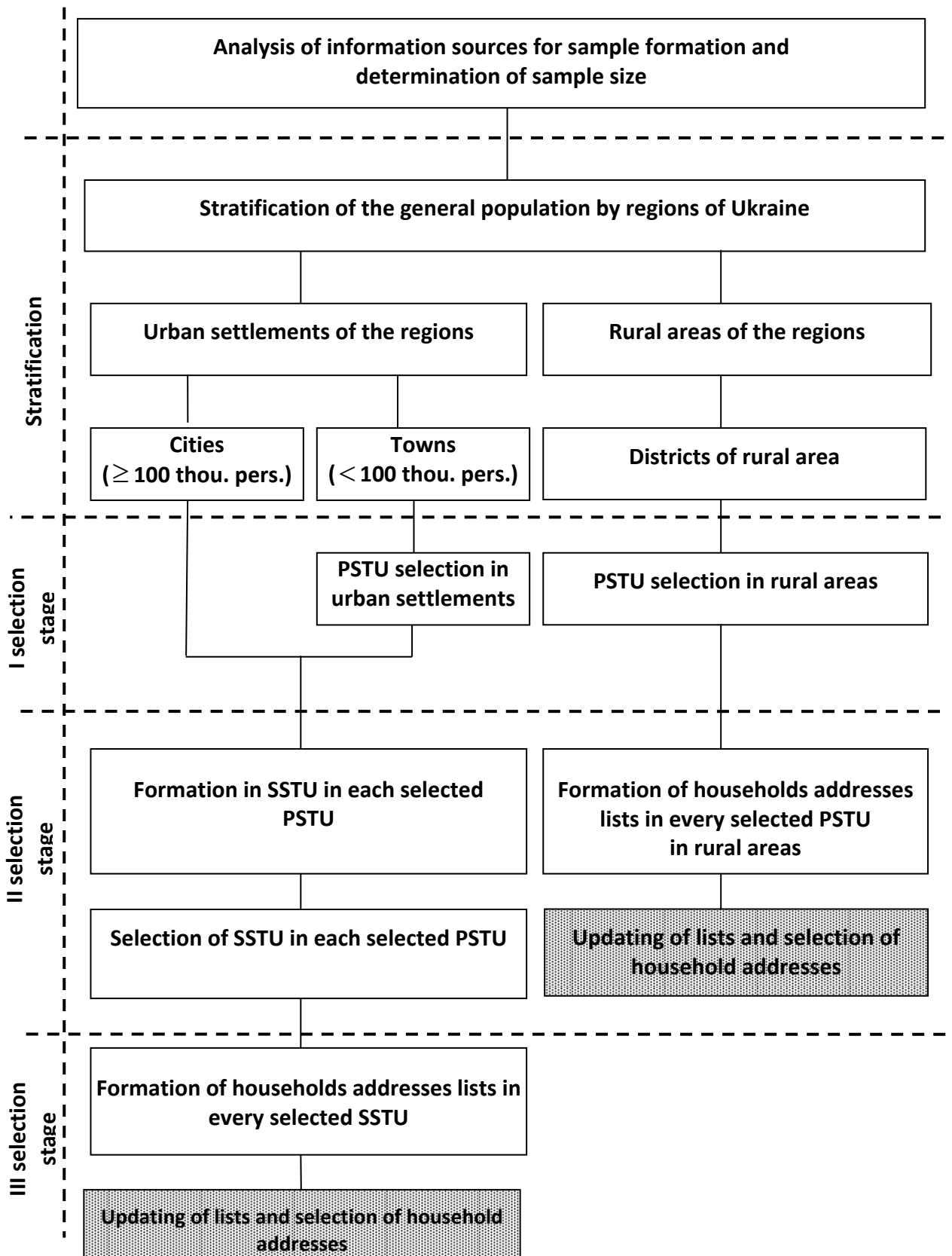


Fig. 1. Formation of the sample for base sample surveys of population (households) in 2019–2023.

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 – amount of a PSTU population. Territorial units in the "towns" 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 – 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.

1.3. Selection of households

At the last stage of sample formation, households with persons aged 15 years and over are selected. For this purpose, the basis of the sample - lists of household addresses – is formed for each SSTU in urban areas and for each PSTU in rural areas. Households are selected from the sampling frame through a systematic sampling procedure, and at the same time rotation groups are created in accordance with a household rotation pattern in the sample.

**Distribution of the total number of selected territorial units for conducting
of 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
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...
oblasts				
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
cities				
Kyiv	60	60	x	x
Sevastopol	...	...	...	...

2. Rotation of the households in the sample

The use of a household rotation pattern in the sample makes it possible to improve the reliability of comparisons of indicators in movement, which ensures updating of a sampling frame for each observation period and at the same time makes it possible to keep a certain part of it unchanged. According to the existing rotation pattern (Fig. 2) each selected household is surveyed for a 4 times: interviewed for two quartals followed (in the respective months), than a two quartals break, and then it is interviewed for another two quartals (in the respective months). Each rotation group is divided into subgroups of households by months of the quarter, which are surveyed as follows: survey one month, then a break of two months, again surveyed one month, break eight months, survey one month, break two months, then again survey one month. Thus, the household stays in the sample for 18 months.

		Quartals											
		1			2			3			4		
		Months											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Rotation subgroups	051	052	053										
	061	062	063	061	062	063							
				071	072	073	071	072	073				
							081	082	083	081	082	083	
	091	092	093							091	092	093	
	101	102	103	101	102	103							
				111	112	113	111	112	113				
							121	122	123	121	122	123	
										131	132	133	

Fig. 2. Household rotation pattern of the 2020 sampling frame of the LFS

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 – 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_1, \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 i 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:

- PSTU selection probability – P_{1i} ;
- probability of selecting SSTU among urban settlements or selecting households in a rural area – P_{2i} ;
- probability of selecting households within a SSTU in urban settlements – 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 2020 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:

- region – discrete values by the number of regions;
- type of area – 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:

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

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

M_l – 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_{1r} are the same within each cell.

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

$$w_{li} = w_{Bi} \cdot k_{1r}. \quad (5)$$

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

$\lambda_{pr} = \begin{cases} 1, & \text{if } p \in M_p; \\ 0, & \text{if } p \notin M_p; \end{cases}$ M_p 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:

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

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

$c_q =$ a region attribute * 1000 + an area type attribute * 100 + a gender attribute * 10 + 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:

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

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 3_{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 01.01.2020 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)

(percent)

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 including by age group:	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0	0,0
15-19 years	4,4	5,4	-1,0	3,6	4,8	-1,2	5,4	6,1	-0,7
20-24 years	3,4	6,1	-2,7	3,0	5,4	-2,4	3,9	6,9	-3,0
25-29 years	4,6	7,9	-3,3	4,3	7,1	-2,8	5,0	8,9	-3,9
30-34 years	6,5	9,9	-3,4	6,0	8,9	-2,9	7,2	11,0	-3,8
35-39 years	7,3	9,8	-2,5	6,8	8,9	-2,1	8,1	10,8	-2,7
40-44 years	7,9	8,8	-0,9	7,6	8,2	-0,6	8,4	9,4	-1,0
45-49 years	8,5	8,4	0,1	8,1	8,1	0,0	9,1	8,9	0,2
50-54 years	8,6	7,7	0,9	8,0	7,5	0,5	9,3	7,9	1,4
55-59 years	9,5	8,5	1,0	9,1	8,7	0,4	10,1	8,3	1,8
60-64 years	10,7	7,9	2,8	10,7	8,4	2,3	10,6	7,3	3,3
65-70 years	11,4	7,9	3,5	12,0	9,0	3,0	10,6	6,7	3,9
71 and over	17,2	11,7	5,5	20,8	15,0	5,8	12,3	7,8	4,5

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 (5,5 percentage points), for females of specified age (5,8 percentage points) and for males (4,5 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 – 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_i 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,

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

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 2020

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 2020 was 1,0%, 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 (2,5%). Data on the number of of labour force average for a quarter are also sufficiently reliable (the variation coefficient ranges in the quarters in 2020 were in the range from 1,0% to 3,2%).

The value of the boundary error for this indicator was 342,2 thousand persons. This implies that with the 0,95 probability, the estimate of the number of labour force on average for 2020 falls inside the limits of 17669,8 thousand persons +/- 342,2 thousand persons, i.e. within the interval of 17327,6 ÷ 18012,0 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 0,9% 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 2,2% and 2,5% 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 2020, the variation coefficient was 2,4%, and in the quarters it ranged from 3,9% to 4,4%.

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, for the two indicators the variation coefficient are lower than for the corresponding quantitative indicators. The reliability of the unemployment rate is almost the same as for the number of the unemployed. 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 3,6%). 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 8,1%.

The variation coefficient for unemployment rate of population (annex 3.3) in the six years groups ranged from 4,2% to 7,7%. At the same time, the estimate of the mentioned indicator for the age group 60–70 years was unreliable (the variation coefficient was 41,0%).

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 6,4%) 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 vocational training was 4,1% and for the persons with complete higher, uncompleted higher, and complete secondary education it ranged from 5,1% to 5,8%. (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 13,4% and 18,5% 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 5,1%) (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 four regions the variation coefficient for this indicator in 2020 did not exceed 10% in ten regions it was within the limits of 10%–15% and in eleven regions it exceeded 15%.

**Reliability estimates of indicator "Number of labour force
aged 15 years and over" by sex and type of area, 2020**

	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	18 123,4	210,0	411,6	1,2
Females	8 709,5	112,4	220,3	1,3
Males	9 413,9	127,9	250,7	1,4
Urban area	12 450,7	164,9	323,2	1,3
Rural area	5 672,7	132,5	259,7	2,3
II quarterly				
Total	17 420,1	197,8	387,7	1,1
Females	8 277,6	126,4	247,8	1,5
Males	9 142,5	114,8	225,0	1,3
Urban area	11 963,3	146,8	287,7	1,2
Rural area	5 456,8	134,5	263,7	2,5
III quarterly				
Total	17 643,4	240,3	471,0	1,4
Females	8 369,7	136,6	267,7	1,6
Males	9 273,7	127,7	250,4	1,4
Urban area	12 089,3	160,1	313,8	1,3
Rural area	5 554,1	176,3	345,5	3,2
IV quarterly				
Total	17 492,2	183,0	358,8	1,0
Females	8 295,9	99,1	194,2	1,2
Males	9 196,3	113,5	222,4	1,2
Urban area	12 009,9	117,6	230,5	1,0
Rural area	5 482,3	142,7	279,6	2,6
Average per year				
Total	17 669,8	174,6	342,2	1,0
Females	8 413,2	98,5	193,0	1,2
Males	9 256,6	95,6	187,4	1,0
Urban area	12 128,3	108,6	212,9	0,9
Rural area	5 541,5	138,3	271,0	2,5

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force" by sex and type of area, 2020

	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	56,5	0,4	0,7	0,6
Females	49,8	0,5	0,9	0,9
Males	64,5	0,3	0,7	0,5
Urban area	57,8	0,5	0,9	0,8
Rural area	53,8	0,5	0,9	0,9
II quarterly				
Total	54,3	0,3	0,7	0,6
Females	47,4	0,5	0,9	1,0
Males	62,6	0,4	0,8	0,6
Urban area	55,5	0,4	0,8	0,7
Rural area	51,8	0,6	1,1	1,1
III quarterly				
Total	55,0	0,4	0,8	0,7
Females	47,9	0,5	0,9	1,0
Males	63,5	0,4	0,9	0,7
Urban area	56,1	0,5	1,0	0,9
Rural area	52,7	0,6	1,2	1,2
IV quarterly				
Total	54,5	0,3	0,6	0,5
Females	47,5	0,4	0,8	0,8
Males	63,0	0,4	0,8	0,6
Urban area	55,8	0,4	0,7	0,7
Rural area	52,0	0,4	0,8	0,8
Average per year				
Total	55,1	0,3	0,5	0,5
Females	48,1	0,4	0,7	0,7
Males	63,4	0,3	0,5	0,4
Urban area	56,3	0,3	0,6	0,6
Rural area	52,6	0,4	0,8	0,8

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force" by age group, 2020

	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	55,1	0,3	0,5	0,5
by age group				
15–24 years	31,9	0,8	1,6	2,5
25–29 years	79,0	0,6	1,2	0,8
30–34 years	81,1	0,4	0,9	0,5
35–39 years	84,0	0,5	0,9	0,6
40–49 years	84,8	0,5	0,9	0,6
50–59 years	74,6	0,3	0,7	0,5
60–70 years	13,2	0,3	0,6	2,5
71 year and over	2,1	0,2	0,3	8,1
Working age (aged 15–59 years)	72,8	0,3	0,5	0,4
Over working age	8,5	0,2	0,5	2,7

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force" by level of education, 2020

	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	55,1	0,3	0,5	0,5
by level of education				
complete higher	71,8	0,3	0,6	0,4
basic higher	62,4	2,0	4,0	3,3
uncompleted higher vocational	59,8	0,4	0,8	0,7
complete secondary	64,1	0,4	0,7	0,6
basic secondary, primary education or not educated	42,7	0,6	1,2	1,4
	11,9	0,5	1,1	4,6

Reliability estimates of indicator "Participation rate of population aged 15 years and over in the labour force" by region, 2020

	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	55,1	0,3	0,5	0,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...
Vinnitsia	54,8	1,4	2,7	2,5
Volyn	50,5	1,7	3,3	3,3
Dnipropetrovsk	56,0	0,9	1,8	1,6
Donetsk	49,8	0,9	1,8	1,9
Zhytomyr	54,7	1,3	2,5	2,3
Zakarpattia	55,0	2,0	4,0	3,7
Zaporizhia	55,3	1,3	2,5	2,3
Ivano-Frankivsk	53,6	1,4	2,8	2,7
Kyiv	55,4	1,0	1,9	1,8
Kirovohrad	52,7	1,6	3,0	2,9
Luhansk	58,0	1,6	3,2	2,8
Lviv	54,0	1,3	2,5	2,4
Mykolaiv	56,8	1,4	2,7	2,4
Odesa	54,5	1,0	2,0	1,8
Poltava	54,5	1,1	2,2	2,1
Rivne	56,6	1,7	3,4	3,1
Sumy	54,9	1,4	2,7	2,6
Ternopil	51,8	2,0	3,9	3,8
Kharkiv	56,6	1,5	3,0	2,7
Kherson	57,0	1,3	2,5	2,3
Khmelnitsk	53,8	1,6	3,2	3,0
Cherkasy	54,5	1,0	2,0	1,9
Chernivtsi	56,9	2,2	4,3	3,8
Chernihiv	55,1	1,5	2,9	2,7
Kyiv city	60,0	1,4	2,7	2,3
Sevastopol city	...	...	...	...

**Reliability estimates of indicator "Number of employed population aged
15 years and over" by sex and type of area, 2020**

	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	16 574,5	196,0	384,2	1,2
Females	7 953,6	119,0	233,2	1,5
Males	8 620,9	109,4	214,4	1,3
Urban area	11 432,8	150,8	295,6	1,3
Rural area	5 141,7	126,4	247,7	2,5
II quarterly				
Total	15 707,9	197,1	386,3	1,3
Females	7 512,8	139,6	273,6	1,9
Males	8 195,1	107,2	210,1	1,3
Urban area	10 845,2	148,8	291,6	1,4
Rural area	4 862,7	128,8	252,5	2,6
III quarterly				
Total	15 974,4	222,4	436,0	1,4
Females	7 645,0	127,6	250,0	1,7
Males	8 329,4	114,6	224,6	1,4
Urban area	10 987,7	130,9	256,5	1,2
Rural area	4 986,7	178,3	349,4	3,6
IV quarterly				
Total	15 725,4	176,8	346,4	1,1
Females	7 488,7	84,2	165,0	1,1
Males	8 236,7	109,9	215,4	1,3
Urban area	10 843,4	105,8	207,5	1,0
Rural area	4 882,0	143,3	281,0	2,9
Average per year				
Total	15 995,6	171,5	336,1	1,1
Females	8 413,2	103,8	203,5	1,2
Males	9 256,6	89,0	174,4	1,0
Urban area	12 128,3	102,6	201,0	0,8
Rural area	5 541,5	138,1	270,6	2,5

**Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged
15 years and over" by sex and type of area, 2020**

	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	51,7	0,4	0,8	0,8
Females	45,5	0,5	1,0	1,1
Males	59,1	0,4	0,8	0,7
Urban area	53,1	0,5	1,0	0,9
Rural area	48,8	0,4	0,8	0,8
II quarterly				
Total	49,0	0,4	0,8	0,8
Females	43,0	0,6	1,2	1,4
Males	56,1	0,5	1,0	0,9
Urban area	50,4	0,5	1,0	1,0
Rural area	46,1	0,7	1,3	1,5
III quarterly				
Total	49,8	0,4	0,7	0,7
Females	43,7	0,5	0,9	1,1
Males	57,1	0,5	1,0	0,9
Urban area	51,0	0,4	0,8	0,8
Rural area	47,3	0,8	1,5	1,6
IV quarterly				
Total	49,0	0,3	0,6	0,6
Females	42,8	0,3	0,7	0,8
Males	56,4	0,5	0,9	0,8
Urban area	50,3	0,3	0,6	0,7
Rural area	46,3	0,6	1,2	1,3
Average per year				
Total	49,9	0,3	0,6	0,6
Females	43,8	0,4	0,8	0,9
Males	57,2	0,3	0,7	0,6
Urban area	51,2	0,3	0,6	0,6
Rural area	47,1	0,6	1,1	1,2

**Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged
15 years and over" by age group, 2020**

	Employment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	49,9	0,3	0,6	0,6
by age group				
15–24 years	25,8	0,7	1,4	2,7
25–29 years	72,1	0,6	1,2	0,9
30–34 years	74,5	0,7	1,4	1,0
35–39 years	75,3	0,8	1,5	1,0
40–49 years	76,7	0,6	1,2	0,8
50–59 years	67,9	0,5	0,9	0,7
60–70 years	13,2	0,3	0,7	2,5
71 year and over	2,1	0,2	0,3	8,1
Working age (15–59 years)	65,6	0,3	0,6	0,5
Over working age	8,5	0,2	0,5	2,8

**Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged
15 years and over" by level of education, 2020**

	Employment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	49,9	0,3	0,6	0,6
by level of education				
complete higher	66,5	0,4	0,8	0,7
basic higher	56,1	1,5	2,9	2,7
uncompleted higher	54,4	0,4	0,9	0,8
vocational	57,2	0,4	0,8	0,7
complete secondary	37,9	0,6	1,2	1,6
basic secondary, primary education or not educated	10,1	0,5	1,0	5,2

**Reliability estimates of indicator "Employment rate of population aged
15 years and over" by region, 2020**

	Employment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Ukraine	49,9	0,3	0,6	0,6
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...
Vinnitsia	48,9	1,5	3,0	3,1
Volyn	44,2	1,5	2,9	3,4
Dnipropetrovsk	51,2	0,7	1,4	1,4
Donetsk	42,4	1,0	2,0	2,4
Zhytomyr	48,7	1,3	2,5	2,6
Zakarpattia	49,2	2,5	5,0	5,1
Zaporizhia	49,5	1,2	2,4	2,5
Ivano-Frankivsk	49,1	1,3	2,6	2,7
Kyiv	51,6	1,0	2,0	2,0
Kirovohrad	46,0	1,6	3,1	3,4
Luhansk	49,1	1,6	3,0	3,2
Lviv	50,0	1,2	2,4	2,4
Mykolaiv	50,8	1,6	3,2	3,2
Odesa	50,6	1,2	2,3	2,4
Poltava	48,0	1,0	2,1	2,2
Rivne	51,4	1,5	2,9	2,9
Sumy	49,8	1,5	3,0	3,0
Ternopil	45,8	2,0	3,9	4,3
Kharkiv	53,1	1,5	3,0	2,9
Kherson	50,5	1,1	2,1	2,1
Khmelnitsk	48,5	2,0	4,0	4,2
Cherkasy	49,3	1,4	2,8	2,9
Chernivtsi	52,0	2,5	4,8	4,7
Chernihiv	48,6	1,4	2,7	2,9
Kyiv city	56,0	1,4	2,8	2,5
Sevastopol city	...	...	...	...

**Reliability estimates of indicator "Number of unemployed population aged
15 years and over" by sex and type of area, 2020**

	Number of unemployed 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	1 548,9	67,9	133,1	4,4
Females	755,9	45,8	89,8	6,1
Males	793,0	42,6	83,5	5,4
Urban area	1 017,9	53,6	105,1	5,3
Rural area	531,0	41,7	81,6	7,8
II quarterly				
Total	1 712,2	66,5	130,3	3,9
Females	764,8	52,7	103,2	6,9
Males	947,4	53,1	104,1	5,6
Urban area	1 118,1	57,2	112,2	5,1
Rural area	594,1	33,8	66,3	5,7
III quarterly				
Total	1 669,0	64,4	126,2	3,9
Females	724,7	40,8	79,9	5,6
Males	944,3	58,7	115,1	6,2
Urban area	1 101,6	53,7	105,3	4,9
Rural area	567,4	35,5	69,6	6,3
IV quarterly				
Total	1 766,8	72,7	142,4	4,1
Females	807,2	56,3	110,4	7,0
Males	959,6	48,7	95,4	5,1
Urban area	1 166,5	61,9	121,3	5,3
Rural area	600,3	38,1	74,7	6,3
Average per year				
Total	1 674,2	40,7	79,8	2,4
Females	763,2	29,6	58,1	3,9
Males	911,0	36,3	71,1	4,0
Urban area	1 101,0	30,7	60,1	2,8
Rural area	573,2	26,8	52,5	4,7

**Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged
15 years and over" by sex and type of area, 2020**

	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	8,5	0,4	0,7	4,1
Females	8,7	0,5	1,0	5,7
Males	8,4	0,4	0,8	4,8
Urban area	8,2	0,4	0,8	4,9
Rural area	9,4	0,7	1,4	7,4
II quarterly				
Total	9,8	0,4	0,7	3,8
Females	9,2	0,7	1,3	7,2
Males	10,4	0,5	1,1	5,2
Urban area	9,3	0,5	0,9	5,1
Rural area	10,9	0,6	1,2	5,5
III quarterly				
Total	9,5	0,3	0,7	3,5
Females	8,7	0,5	0,9	5,2
Males	10,2	0,6	1,1	5,7
Urban area	9,1	0,4	0,7	4,1
Rural area	10,2	0,7	1,4	6,8
IV quarterly				
Total	10,1	0,4	0,8	4,0
Females	9,7	0,6	1,2	6,4
Males	10,4	0,5	1,0	4,9
Urban area	9,7	0,5	0,9	4,9
Rural area	10,9	0,7	1,4	6,6
Average per year				
Total	9,5	0,2	0,5	2,4
Females	9,1	0,4	0,7	4,1
Males	9,8	0,4	0,7	3,7
Urban area	9,1	0,2	0,5	2,6
Rural area	10,3	0,5	1,0	5,0

**Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged
15 years and over" by age group, 2020**

	Unemployment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	9,5	0,2	0,5	2,4
by age group				
15–24 years	19,3	1,1	2,1	5,5
25–29 years	8,7	0,6	1,2	7,2
30–34 years	8,2	0,6	1,2	7,5
35–39 years	10,3	0,8	1,6	7,7
40–49 years	9,5	0,4	0,8	4,2
50–59 years	9,0	0,4	0,8	4,5
60-70 years	0,1	0,0	0,1	41,0
71 year and over	–	–	–	–
Working age (aged 15–59 years)	9,9	0,2	0,5	2,4
Over working age	0,1	0,0	0,1	41,0

**Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged
15 years and over" by level of education, 2020**

	Unemployment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Total	9,5	0,2	0,5	2,4
by level of education				
complete higher	7,3	0,4	0,7	5,1
basic higher	10,2	1,9	3,7	18,5
uncompleted higher	9,0	0,5	0,9	5,3
vocational	10,7	0,4	0,9	4,1
complete secondary	11,4	0,7	1,3	5,8
basic secondary, primary education or not educated	15,1	2,0	4,0	13,4

**Reliability estimates of indicator "Unemployment rate of population aged
15 years and over" by region, 2020**

	Unemployment rate of population aged 15 years and over, %	Standard error of sample (SE), %	Error limit of sample (LSE), %	Coefficient of variation (CV), %
Ukraine	9,5	0,2	0,5	2,4
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...
Vinnitsia	10,6	2,1	4,1	19,7
Volyn	12,4	2,2	4,4	18,1
Dnipropetrovsk	8,6	0,6	1,3	7,5
Donetsk	14,8	1,6	3,2	11,0
Zhytomyr	10,9	2,2	4,3	20,3
Zakarpattia	10,6	1,2	3,7	17,7
Zaporizhia	10,6	1,2	2,3	11,0
Ivano-Frankivsk	8,3	1,0	2,0	12,5
Kyiv	6,9	0,8	1,7	12,2
Kirovohrad	12,7	2,4	4,7	19,0
Luhansk	15,3	1,9	3,7	12,3
Lviv	7,5	0,7	1,4	9,3
Mykolaiv	10,7	1,5	3,0	14,2
Odesa	7,1	1,7	3,4	24,5
Poltava	12,0	1,2	2,3	9,7
Rivne	9,3	1,6	3,1	16,8
Sumy	9,4	1,3	2,5	13,7
Ternopil	11,5	1,3	2,6	11,6
Kharkiv	6,2	1,2	2,3	18,9
Kherson	11,3	1,2	2,4	11,0
Khmelnitsk	9,8	1,9	3,7	19,2
Cherkasy	9,5	2,2	4,3	23,0
Chernivtsi	8,7	1,8	3,6	20,9
Chernihiv	11,8	1,1	2,3	9,7
Kyiv city	6,7	0,9	1,8	13,6
Sevastopol city	...	...	...	...

Reliability estimates of indicator "Number of persons outside the labour force aged 15 years and over" by sex and type of area, 2020

	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), %
I quarterly				
Total	13 953,0	157,2	308,1	1,1
Females	8 771,3	104,7	205,2	1,2
Males	5 181,7	77,0	150,9	1,5
Urban area	9 086,8	100,5	197,0	1,1
Rural area	4 866,2	117,6	230,5	2,4
II quarterly				
Total	14 656,3	140,2	274,8	1,0
Females	9 203,1	91,1	178,6	1,0
Males	5 453,2	81,7	160,1	1,5
Urban area	9 574,2	88,9	174,3	0,9
Rural area	5 082,1	109,5	214,6	2,2
III quarterly				
Total	14 433,0	158,5	310,8	1,1
Females	9 111,1	103,3	202,5	1,1
Males	5 321,9	80,2	157,2	1,5
Urban area	9 448,2	106,7	209,2	1,1
Rural area	4 984,8	120,3	235,7	2,4
IV quarterly				
Total	14 584,2	134,9	264,4	0,9
Females	9 184,9	115,2	225,8	1,3
Males	5 399,3	79,1	155,0	1,5
Urban area	9 527,6	99,7	195,5	1,0
Rural area	5 056,6	130,1	255,0	2,6
Average per year				
Total	14 406,6	134,9	264,4	0,9
Females	9 067,6	87,5	171,4	1,0
Males	5 339,0	64,3	126,0	1,2
Urban area	9 409,2	77,0	151,0	0,8
Rural area	4 997,4	111,0	217,5	2,2

Reliability estimates of indicator " Number of persons outside the labour force aged 15 years and over" by age group, 2020

	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	14 406,6	134,9	264,4	0,9
by age group				
15–24 years	2 524,7	56,4	110,6	2,2
25–29 years	529,3	17,2	33,8	3,3
30–34 years	594,5	16,9	33,1	2,8
35–39 years	502,5	18,1	35,4	3,6
40–49 years	839,9	29,2	57,2	3,5
50–59 years	1 321,7	27,1	53,1	2,1
60–70 years	4 412,2	60,2	118,1	1,4
71 year and over	3 681,8	41,5	81,4	1,1
Working age (aged 15–59 years)	6 312,6	80,2	157,1	1,3
Over working age	8 094,0	93,4	183,2	1,2

Reliability estimates of indicator " Number of persons outside the labour force aged 15 years and over" by level of education, 2020

	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	14 406,6	134,9	264,4	0,9
by level of education				
complete higher	2 240,6	34,8	68,3	1,6
basic higher	192,2	12,2	24,0	6,4
uncompleted higher	2 330,5	29,4	57,6	1,3
vocational	2 631,0	40,1	78,5	1,5
complete secondary	4 165,7	87,6	171,7	2,1
basic secondary, primary education or not educated	2 846,6	48,1	94,3	1,7

Reliability estimates of indicator "Number of persons outside the labour force aged 15 years and over" by region, 2020

	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	14 406,6	134,9	264,4	0,9
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...
Vinnitsia	587,9	28,5	55,9	4,9
Volyn	409,1	27,9	54,7	6,8
Dnipropetrovsk	1 181,1	27,5	53,9	2,3
Donetsk	850,6	21,4	42,0	2,5
Zhytomyr	457,7	24,6	48,2	5,4
Zakarpattya	451,1	24,9	48,9	5,5
Zaporizhia	643,8	21,3	41,7	3,3
Ivano-Frankivsk	525,9	51,1	100,1	9,7
Kyiv	655,3	36,8	72,2	5,6
Kirovohrad	372,2	16,0	31,4	4,3
Luhansk	248,6	9,1	17,9	3,7
Lviv	958,3	37,2	72,8	3,9
Mykolaiv	408,5	17,9	35,1	4,4
Odesa	893,6	46,5	91,2	5,2
Poltava	538,4	25,1	49,1	4,7
Rivne	397,7	21,9	42,9	5,5
Sumy	417,1	15,8	30,9	3,8
Ternopil	420,5	26,2	51,4	6,2
Kharkiv	989,5	46,5	91,2	4,7
Kherson	370,2	10,6	20,8	2,9
Khmelnysk	487,2	42,9	84,1	8,8
Cherkasy	465,2	14,7	28,8	3,2
Chernivtsi	320,1	35,4	69,3	11,0
Chernihiv	381,5	20,6	40,4	5,4
Kyiv city	975,5	34,4	67,4	3,5
Sevastopol city	...	...	...	...

Statistical and analytical review of labour market in 2020

By the results of LFS **the number of labour force** aged 15 years and over in 2020 was 17,7 million persons, of which aged 15–70 years – 17,6 million persons, it is on 2,7% less, than in 2019.

Among the labour force aged 15 years and over, 90,5% were employed, other 9,5%, according to the methodology of the International Labour Organization (ILO), were classified as unemployed. More than a half of labour force were males and a third were youth aged 15–34 years.

Participation rate of population in labour force aged 15–70 years reduced from 63,4% in 2019 to 62,1% in 2020.

Number of employed population aged 15 years and over was 16,0 million persons, of which aged 15–70 years – 15,9 million persons, which is on 663,0 thsd. prs. less than in 2019.

In 2020 **employment rate of population** aged 15 years and over was 49,9% of the population of the respective age, among persons aged 15–70 – 56,2%. In persons aged 15–70 years the highest rate of this indicator was observed among persons aged 45–49 years, and the lowest – in youth aged 15–24 years and persons aged 60 years and over.

In the composition of the employed population aged 15 years and over by occupational group, the largest share accounted for the persons who worked in the less-skilled occupations (18,1%), professionals (17,9%), and services and sales workers (16,5%). 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 (1,2%).

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 2019 reduced by 6,4% and in 2020 it made up 3,2 million persons or 20,3% 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 79,1% in 2019 to 79,7% in 2020.

Agriculture, forestry and fishery was the main type of activity for the informally employed population (44,1%). Also, one in six (17,2%) was informally employed in construction, or in wholesale and retail trade (16,1%).

In 2020, almost the two thirds of the informally employed population had vocational and complete secondary education (66,3%) while among the officially employed population the persons with tertiary education (61,1%) prevailed¹. The informally employed population in most cases was employed in the simple occupations as compared to the officially employed persons (50,1% against 9,6%).

The number of the unemployed population aged 15 years and over and aged 15–70 years according ILO methodology, was 1,7 million persons respectively.

Among the unemployed more than two thirds were residents of urban area (1,1 million persons), and the rest were the rural residents. The increase in the number of the unemployed population, compared to 2019, was mainly due to the working age persons (by 12,5%).

Among the total number of the unemployed 84,6% had work experience while other 15,1% (0,3 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 2020, a share of persons aged 15–24 years composed 87,5%, and among those aged 25–34 years accounted for 12,5%.

Unemployment rate of the population (by ILO methodology) aged 15 years and over (by ILO methodology) as an aged 15–70 years made up 9,5% of the labour force population at the mentioned age. Among persons aged 15–70 years it was higher for males comparing to females (9,9% against 9,1%), and in rural areas comparing to urban areas (10,4% against 9,1%). The

¹ Including the complete, base and incomplete tertiary education.

highest level of unemployment rate was among youth aged 15–24 years (19,3%), and the lowest – among aged 30–34 years (8,2%) and 60–70 years (0,1%).

The relevant indicator among the EU countries is lower than in Ukraine and was 7,1% of labour force.

It should be noted that in 2020 as compared to 2019, in the composition of the unemployed aged 15–70 years by unemployment causes increased the share of those dismissed due to the reorganization, liquidation of production, reduction of the number or staff of employees (by 1,4 percent point); dismissed due to expiration of the contract or employment contract (by 0,8 percent point) and those who had seasonal work (by 0,6 percent point). At the same time decreased the share of the dismissed through own will, according to the agreement with the parties (by 5,5 percent point); due to performance of household (family) responsibilities (by 0,4 percent point); demobilized from military service (by 0,3 percent point).

In the composition of the unemployed by duration of job search in 2020 as compared to 2019, increased share of persons who looked for a job 12 months and more (by 8,1 percent point).

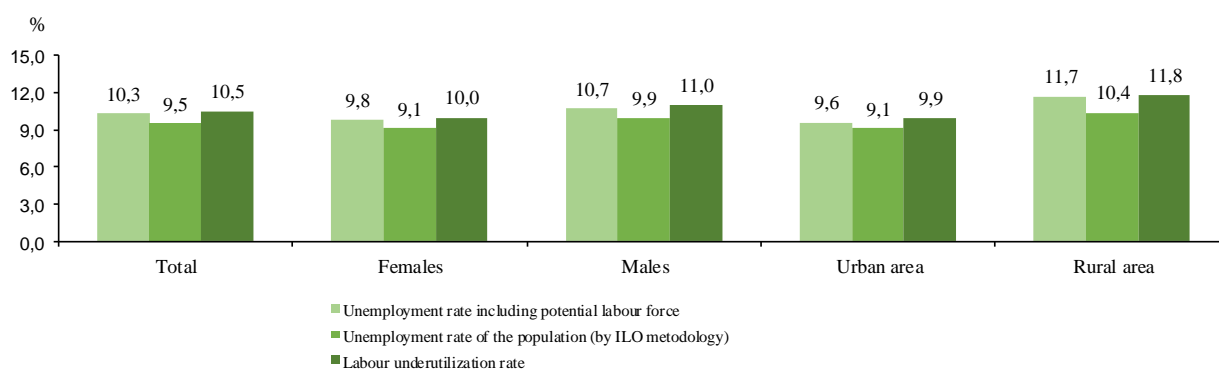
However, reduced share of persons who looked for a job up to 1 month (by 4,8 percent point), from 3 to 6 months (by 1,6 percent point) and from 9 to 12 months (by 0,9 percent point). The average duration of unemployment (by ILO methodology) increased from 5 months in 2019 to 6 months in 2020.

Persons outside the labour force aged 15 years and over in 2020 was 14,4 million persons, of which aged 15–70 years – 10,7 million persons, that consists more than the third of the total population at this age. Among persons aged 15–70 years every second was a pensioner, every fifth was a pupil, student or performed household (family) duties.

The above 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 labour market and relate to the potential labour force. So, in 2020 the number of potential labour force among the persons outside the labour force aged 15–70 years was 148,1 thousand persons, or 1,4% (in 2019 – 150,1 thousand persons, or 1,4%). Taking into account the potential labour force, the unemployment rate of the population aged 15–70 years in 2020 was 10,3% (Diagram).

Total amount of labour underutilization of population aged 15–70 years (including time-related underemployment, unemployed population and potential labour force) in 2020 was 1865,6 thousand persons. Thus, labour underutilization rate of population aged 15–70 years in 2020 was 10,5% (Diagram).

Labour underutilization of population aged 15–70 years by sex and type of area in 2020





**1. POPULATION BY PARTICIPATION
STATUS IN THE LABOUR FORCE,
2020**

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

	Labour force, thsd. prs.			Persons outside the labour force, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent	Employment rate, percent	Unemployment rate, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Total population aged 15 years and over	17 669,8	15 995,6	1 674,2	14 406,6	55,1	49,9	9,5
of which							
15-70 years	17 589,5	15 915,3	1 674,2	10 724,8	62,1	56,2	9,5
15-34 years	5 729,7	5 119,6	610,1	3 648,5	61,1	54,6	10,6
15-64 years	17 397,1	15 723,3	1 673,8	8 364,6	67,5	61,0	9,6
20-64 years	17 273,6	15 645,8	1 627,8	6 719,7	72,0	65,2	9,4
15-59 years	16 917,8	15 244,5	1 673,3	6 312,6	72,8	65,6	9,9
by age group (years)							
15-24	1 182,9	955,0	227,9	2 524,7	31,9	25,8	19,3
25-29	1 989,4	1 816,4	173,0	529,3	79,0	72,1	8,7
30-34	2 557,4	2 348,2	209,2	594,5	81,1	74,5	8,2
35-39	2 636,8	2 364,9	271,9	502,5	84,0	75,3	10,3
40-49	4 669,5	4 226,6	442,9	839,9	84,8	76,7	9,5
50-59	3 881,8	3 533,4	348,4	1 321,7	74,6	67,9	9,0
60-70	671,7	670,8	0,9	4 412,2	13,2	13,2	0,1
71 year and over	80,3	80,3	–	3 681,8	2,1	2,1	–

Table 1.1. continued

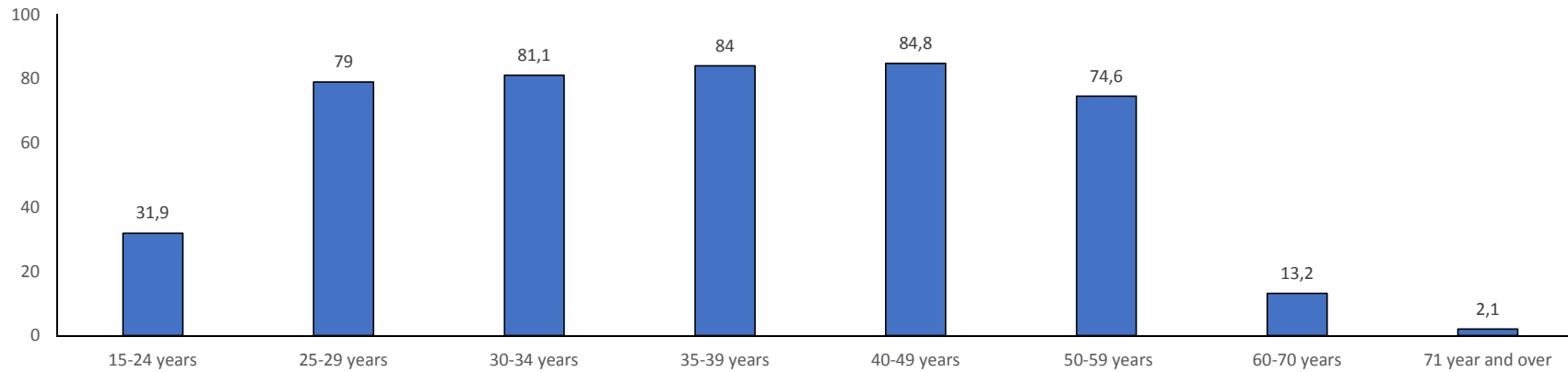
	Labour force, thsd. prs.						Persons outside the labour force, thsd. prs.		Participation rate in labour force, percent		Employment rate, percent		Unemployment rate, percent	
	Total		including											
			employed		unemployed									
	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males
Total population aged 15 years and over	8 413,2	9 256,6	7 650,0	8 345,6	763,2	911,0	9 067,6	5 339,0	48,1	63,4	43,8	57,2	9,1	9,8
of which														
15-70 years	8 369,0	9 220,5	7 605,8	8 309,5	763,2	911,0	6 493,4	4 231,4	56,3	68,5	51,2	61,8	9,1	9,9
15-34 years	2 426,0	3 303,7	2 178,8	2 940,8	247,2	362,9	2 155,5	1 493,0	53,0	68,9	47,6	61,3	10,2	11,0
15-64 years	8 260,5	9 136,6	7 497,7	8 225,6	762,8	911,0	5 030,2	3 334,4	62,2	73,3	56,4	66,0	9,2	10,0
20-64 years	8 210,0	9 063,6	7 464,1	8 181,7	745,9	881,9	4 228,0	2 491,7	66,0	78,4	60,0	70,8	9,1	9,7
15-59 years	8 028,7	8 889,1	7 266,0	7 978,5	762,7	910,6	3 790,0	2 522,6	67,9	77,9	61,5	69,9	9,5	10,2
by age group (years)														
15-24	500,8	682,1	408,3	546,7	92,5	135,4	1 293,8	1 230,9	27,9	35,7	22,8	28,6	18,5	19,9
25-29	828,0	1 161,4	760,3	1 056,1	67,7	105,3	404,8	124,5	67,2	90,3	61,7	82,1	8,2	9,1
30-34	1 097,2	1 460,2	1 010,2	1 338,0	87,0	122,2	456,9	137,6	70,6	91,4	65,0	83,7	7,9	8,4
35-39	1 213,4	1 423,4	1 089,3	1 275,6	124,1	147,8	348,3	154,2	77,7	90,2	69,8	80,9	10,2	10,4
40-49	2 339,2	2 330,3	2 124,4	2 102,2	214,8	228,1	499,5	340,4	82,4	87,3	74,8	78,7	9,2	9,8
50-59	2 050,1	1 831,7	1 873,5	1 659,9	176,6	171,8	786,7	535,0	72,3	77,4	66,0	70,1	8,6	9,4
60-70	340,3	331,4	339,8	331,0	0,5	0,4	2 703,4	1 708,8	11,2	16,2	11,2	16,2	0,1	0,1
71 year and over	44,2	36,1	44,2	36,1	–	–	2 574,2	1 107,6	1,7	3,2	1,7	3,2	–	–

Table 1.1. continued

	Labour force, thsd. prs.						Persons outside the labour force, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent		Employment rate, percent		Unemployment rate, 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 population aged 15 years and over	12 128,3	5 541,5	11 027,3	4 968,3	1 101,0	573,2	9 409,2	4 997,4	56,3	52,6	51,2	47,1	9,1	10,3	
of which															
15-70 years	12 084,7	5 504,8	10 983,7	4 931,6	1 101,0	573,2	7 111,6	3 613,2	63,0	60,4	57,2	54,1	9,1	10,4	
15-34 years	3 786,7	1 943,0	3 427,5	1 692,1	359,2	250,9	2 363,1	1 285,4	61,6	60,2	55,7	52,4	9,5	12,9	
15-64 years	11 959,8	5 437,3	10 859,2	4 864,1	1 100,6	573,2	5 464,3	2 900,3	68,6	65,2	62,3	58,3	9,2	10,5	
20-64 years	11 893,6	5 380,0	10 815,3	4 830,5	1 078,3	549,5	4 380,1	2 339,6	73,1	69,7	66,5	62,6	9,1	10,2	
15-59 years	11 642,0	5 275,8	10 541,6	4 702,9	1 100,4	572,9	4 057,3	2 255,3	74,2	70,1	67,1	62,4	9,5	10,9	
by age group (years)															
15-24	701,7	481,2	572,7	382,3	129,0	98,9	1 683,1	841,6	29,4	36,4	24,0	28,9	18,4	20,6	
25-29	1 315,5	673,9	1 218,5	597,9	97,0	76,0	297,1	232,2	81,6	74,4	75,6	66,0	7,4	11,3	
30-34	1 769,5	787,9	1 636,3	711,9	133,2	76,0	382,9	211,6	82,2	78,8	76,0	71,2	7,5	9,6	
35-39	1 965,0	671,8	1 766,2	598,7	198,8	73,1	337,4	165,1	85,3	80,3	76,7	71,5	10,1	10,9	
40-49	3 273,7	1 395,8	2 960,8	1 265,8	312,9	130,0	511,4	328,5	86,5	80,9	78,2	73,4	9,6	9,3	
50-59	2 616,6	1 265,2	2 387,1	1 146,3	229,5	118,9	845,4	476,3	75,6	72,7	69,0	65,8	8,8	9,4	
60-70	442,7	229,0	442,1	228,7	0,6	0,3	3 054,3	1 357,9	12,7	14,4	12,6	14,4	0,1	0,1	
71 year and over	43,6	36,7	43,6	36,7	–	–	2 297,6	1 384,2	1,9	2,6	1,9	2,6	–	–	

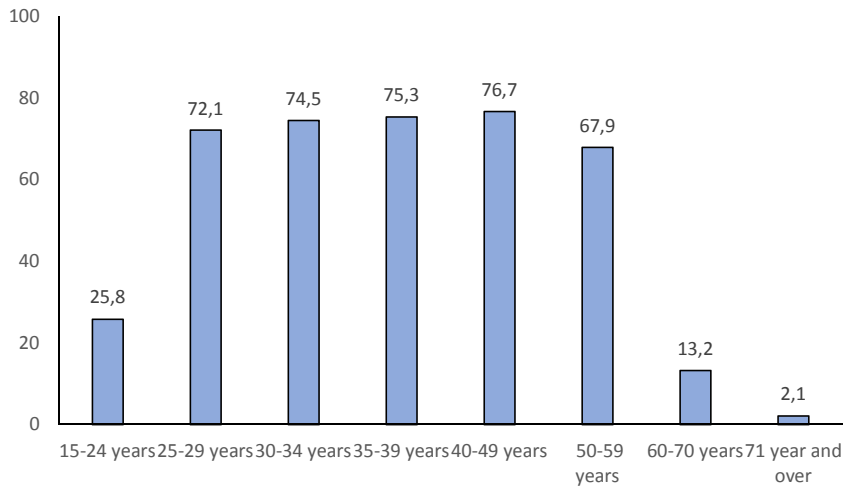
1.2. Participation rate of population in labour force by age group (diagram)

in % to population of relevant age group



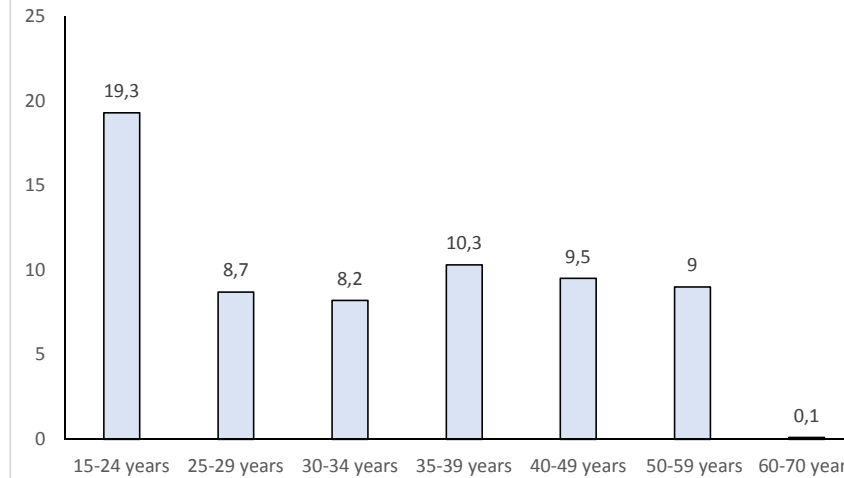
1.3. Employment rate of population, by age group (diagram)

in % to population of relevant age group



1.4. Unemployment rate of population, by age group (diagram)

in % to labour force of relevant age group



1.5. Population aged 15-70 by participation status in labour force by sex and type of area

	Labour force aged 15-70, thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent	Employment rate, percent	Unemployment rate, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Total							
I quarter	18 038,9	16 490,0	1 548,9	10 275,4	63,7	58,2	8,6
II quarter	17 333,6	15 621,4	1 712,2	10 980,7	61,2	55,2	9,9
III quarter	17 559,7	15 890,7	1 669,0	10 754,7	62,0	56,1	9,5
IV quarter	17 425,9	15 659,1	1 766,8	10 888,4	61,5	55,3	10,1
year	17 589,5	15 915,3	1 674,2	10 724,8	62,1	56,2	9,5
Females							
I quarter	8 660,7	7 904,8	755,9	6 201,8	58,3	53,2	8,7
II quarter	8 229,7	7 464,9	764,8	6 632,7	55,4	50,2	9,3
III quarter	8 325,6	7 600,9	724,7	6 536,9	56,0	51,1	8,7
IV quarter	8 260,0	7 452,8	807,2	6 602,5	55,6	50,1	9,8
year	8 369,0	7 605,8	763,2	6 493,4	56,3	51,2	9,1
Males							
I quarter	9 378,2	8 585,2	793,0	4 073,6	69,7	63,8	8,5
II quarter	9 103,9	8 156,5	947,4	4 348,0	67,7	60,6	10,4
III quarter	9 234,1	8 289,8	944,3	4 217,8	68,6	61,6	10,2
IV quarter	9 165,9	8 206,3	959,6	4 285,9	68,1	61,0	10,5
year	9 220,5	8 309,5	911,0	4 231,4	68,5	61,8	9,9
Urban area							
I quarter	12 402,9	11 385,0	1 017,9	6 793,5	64,6	59,3	8,2
II quarter	11 916,0	10 797,9	1 118,1	7 280,3	62,1	56,2	9,4
III quarter	12 046,5	10 944,9	1 101,6	7 149,8	62,8	57,0	9,1
IV quarter	11 973,5	10 807,0	1 166,5	7 222,8	62,4	56,3	9,7
year	12 084,7	10 983,7	1 101,0	7 111,6	63,0	57,2	9,1
Rural area							
I quarter	5 636,0	5 105,0	531,0	3 481,9	61,8	56,0	9,4
II quarter	5 417,6	4 823,5	594,1	3 700,4	59,4	52,9	11,0
III quarter	5 513,2	4 945,8	567,4	3 604,9	60,5	54,2	10,3
IV quarter	5 452,4	4 852,1	600,3	3 665,6	59,8	53,2	11,0
year	5 504,8	4 931,6	573,2	3 613,2	60,4	54,1	10,4

1.6. Labour force by age group, sex, type of area and level of education¹

	Labour force, thsd. prs.							Participation rate 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	17 669,8	5 693,3	319,1	3 462,8	4 702,4	3 109,4	382,8	55,1	71,8	62,4	59,8	64,1	42,7	11,9
of which														
15-70 years	17 589,5	5 672,5	319,1	3 448,7	4 691,4	3 093,7	364,1	62,1	76,9	63,2	65,9	68,8	48,2	18,5
15-64 years	17 397,1	5 608,6	318,5	3 406,3	4 652,4	3 057,4	353,9	67,5	81,6	64,1	73,0	74,9	53,3	19,9
20-64 years	17 273,6	5 608,6	318,4	3 388,0	4 606,6	3 006,5	345,5	72,0	81,6	64,2	73,0	74,9	59,2	46,1
by age group														
15-34 years	5 729,7	2 079,7	205,0	1 003,4	1 408,6	939,4	93,6	61,1	84,5	56,8	78,6	81,8	40,5	7,6
35-49 years	7 306,3	2 448,0	93,7	1 382,2	1 946,0	1 265,0	171,4	84,5	89,5	88,1	87,7	86,4	75,4	56,8
50 and over	4 633,8	1 165,6	20,4	1 077,2	1 347,8	905,0	117,8	33,0	42,6	46,7	36,6	40,1	27,6	7,0
Females	8 413,2	3 029,6	160,2	2 000,6	1 655,1	1 392,9	174,8	48,1	67,0	58,8	54,0	54,9	34,7	9,0
of which														
15-70 years	8 369,0	3 021,3	160,2	1 991,8	1 651,6	1 383,2	160,9	56,3	72,2	60,0	60,7	59,7	40,7	16,7
15-64 years	8 260,5	2 988,6	159,7	1 961,7	1 635,4	1 360,7	154,4	62,2	76,8	60,9	68,5	66,0	46,0	18,3
20-64 years	8 210,0	2 988,6	159,6	1 950,4	1 619,7	1 341,0	150,7	66,0	76,8	61,0	68,4	66,0	51,0	42,7
by age group														
15-34 years	2 426,0	1 055,6	101,0	493,5	408,2	331,6	36,1	53,0	76,4	53,7	71,1	65,1	29,8	6,2
35-49 years	3 552,6	1 307,8	47,8	815,1	707,0	598,5	76,4	80,7	86,1	83,9	85,0	81,1	69,6	57,1
50 and over	2 434,6	666,2	11,4	692,0	539,9	462,8	62,3	28,6	41,2	41,6	33,8	35,6	22,6	5,0
Males	9 256,6	2 663,7	158,9	1 462,2	3 047,3	1 716,5	208,0	63,4	78,0	66,5	69,9	70,6	52,7	16,3
of which														
15-70 years	9 220,5	2 651,2	158,9	1 456,9	3 039,8	1 710,5	203,2	68,5	83,0	66,9	74,6	75,0	56,7	20,3
15-64 years	9 136,6	2 620,0	158,8	1 444,6	3 017,0	1 696,7	199,5	73,3	87,9	67,7	80,1	80,7	61,1	21,2
20-64 years	9 063,6	2 620,0	158,8	1 437,6	2 986,9	1 665,5	194,8	78,4	87,9	67,8	80,2	80,8	67,9	49,1
by age group														
15-34 years	3 303,7	1 024,1	104,0	509,9	1 000,4	607,8	57,5	68,9	95,0	60,1	87,4	91,4	50,4	8,7
35-49 years	3 753,7	1 140,2	45,9	567,1	1 239,0	666,5	95,0	88,4	93,8	92,9	91,9	89,8	81,5	56,6
50 and over	2 199,2	499,4	9,0	385,2	807,9	442,2	55,5	39,6	44,6	55,2	43,2	43,9	35,9	12,4

¹ See basic methodological definitions on page 15.

Table 1.6. continued

	Labour force, thsd. prs.							Participation rate 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
Urban area	12 128,3	4 877,7	243,9	2 454,3	2 917,7	1 484,6	150,1	56,3	71,8	62,0	58,2	63,0	37,1	10,0
of which														
15-70 years	12 084,7	4 859,7	243,9	2 444,5	2 912,5	1 476,5	147,6	63,0	77,0	62,8	64,9	68,2	42,8	14,6
15-64 years	11 959,8	4 806,9	243,6	2 413,1	2 888,9	1 461,6	145,7	68,6	81,8	63,7	72,5	75,0	47,9	15,5
20-64 years	11 893,6	4 806,9	243,5	2 401,0	2 864,0	1 436,6	141,6	73,1	81,8	63,8	72,6	74,9	55,7	45,7
by age group														
15-34 years	3 786,7	1 762,4	154,9	651,1	783,1	398,3	36,9	61,6	85,2	55,7	79,0	82,4	30,2	5,2
35-49 years	5 238,7	2 148,0	76,0	1 023,3	1 278,2	637,7	75,5	86,1	89,3	90,0	87,9	87,2	76,8	54,4
50 and over	3 102,9	967,3	13,0	779,9	856,4	448,6	37,7	33,4	41,7	41,8	35,0	38,7	24,3	5,7
Rural area	5 541,5	815,6	75,2	1 008,5	1 784,7	1 624,8	232,7	52,6	71,5	63,8	64,0	66,0	49,6	13,5
of which														
15-70 years	5 504,8	812,8	75,2	1 004,2	1 778,9	1 617,2	216,5	60,4	76,2	64,5	68,6	69,7	54,6	22,7
15-64 years	5 437,3	801,7	74,9	993,2	1 763,5	1 595,8	208,2	65,2	80,5	65,4	74,0	74,7	59,5	24,7
20-64 years	5 380,0	801,7	74,9	987,0	1 742,6	1 569,9	203,9	69,7	80,5	65,6	74,0	74,7	62,7	46,3
by age group														
15-34 years	1 943,0	317,3	50,1	352,3	625,5	541,1	56,7	60,2	81,2	60,2	77,7	81,0	54,3	10,7
35-49 years	2 067,6	300,0	17,7	358,9	667,8	627,3	95,9	80,7	90,7	80,5	87,0	85,0	74,0	58,9
50 and over	1 530,9	198,3	7,4	297,3	491,4	456,4	80,1	32,2	47,2	58,7	41,9	43,0	31,9	7,8

1.7. Employment of population, by age group, sex, type of area and by level of education¹

	Employed population, thsd. prs.							Employment rate, 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	15 995,6	5 279,4	286,7	3 152,2	4 197,9	2 754,4	325,0	49,9	66,5	56,1	54,4	57,2	37,9	10,1
of which														
15-70 years	15 915,3	5 258,6	286,7	3 138,1	4 186,9	2 738,7	306,3	56,2	71,3	56,8	60,0	61,4	42,7	15,6
15-64 years	15 723,3	5 194,7	286,1	3 095,7	4 147,9	2 702,8	296,1	61,0	75,6	57,6	66,3	66,8	47,2	16,6
20-64 years	15 645,8	5 194,7	286,0	3 085,6	4 121,5	2 669,4	288,6	65,2	75,6	57,7	66,5	67,0	52,5	38,5
by age group														
15-34 years	5 119,6	1 903,0	180,8	894,4	1 245,2	816,4	79,8	54,6	77,3	50,1	70,0	72,3	35,2	6,4
35-49 years	6 591,5	2 262,2	87,0	1 266,5	1 721,8	1 118,1	135,9	76,2	82,7	81,8	80,4	76,4	66,7	45,1
50 and over	4 284,5	1 114,2	18,9	991,3	1 230,9	819,9	109,3	30,5	40,7	43,2	33,7	36,7	25,0	6,5
Females	7 650,0	2 798,3	146,4	1 843,1	1 480,7	1 230,9	150,6	43,8	61,9	53,7	49,8	49,1	30,6	7,7
of which														
15-70 years	7 605,8	2 790,0	146,4	1 834,3	1 477,2	1 221,2	136,7	51,2	66,7	54,8	55,9	53,4	35,9	14,2
15-64 years	7 497,7	2 757,3	145,9	1 804,2	1 461,0	1 199,1	130,2	56,4	70,9	55,6	63,0	59,0	40,6	15,5
20-64 years	7 464,1	2 757,3	145,8	1 797,8	1 451,3	1 184,7	127,2	60,0	70,9	55,7	63,1	59,1	45,1	36,0
by age group														
15-34 years	2 178,8	955,8	89,3	446,4	366,3	289,5	31,5	47,6	69,2	47,5	64,4	58,4	26,0	5,5
35-49 years	3 213,7	1 206,1	46,0	757,6	629,9	515,5	58,6	73,0	79,4	80,7	79,0	72,2	60,0	43,8
50 and over	2 257,5	636,4	11,1	639,1	484,5	425,9	60,5	26,6	39,3	40,5	31,2	31,9	20,8	4,9
Males	8 345,6	2 481,1	140,3	1 309,1	2 717,2	1 523,5	174,4	57,2	72,7	58,8	62,6	62,9	46,8	13,7
of which														
15-70 years	8 309,5	2 468,6	140,3	1 303,8	2 709,7	1 517,5	169,6	61,8	77,3	59,0	66,8	66,9	50,3	16,9
15-64 years	8 225,6	2 437,4	140,2	1 291,5	2 686,9	1 503,7	165,9	66,0	81,8	59,7	71,6	71,9	54,2	17,6
20-64 years	8 181,7	2 437,4	140,2	1 287,8	2 670,2	1 484,7	161,4	70,8	81,8	59,8	71,9	72,2	60,5	40,7
by age group														
15-34 years	2 940,8	947,2	91,5	448,0	878,9	526,9	48,3	61,3	87,9	52,9	76,8	80,3	43,7	7,3
35-49 years	3 377,8	1 056,1	41,0	508,9	1 091,9	602,6	77,3	79,5	86,9	83,0	82,4	79,1	73,7	46,1
50 and over	2 027,0	477,8	7,8	352,2	746,4	394,0	48,8	36,5	42,6	47,9	39,5	40,5	31,9	10,9

¹ See basic methodological definitions on page 15.

Table 1.7. continued

	Employed population, thsd. prs.							Employment rate, 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	11 027,3	4 532,4	221,5	2 243,0	2 606,3	1 299,3	124,8	51,2	66,7	56,3	53,2	56,3	32,5	8,3
of which														
15-70 years	10 983,7	4 514,4	221,5	2 233,2	2 601,1	1 291,2	122,3	57,2	71,6	57,0	59,3	60,9	37,4	12,1
15-64 years	10 859,2	4 461,6	221,2	2 201,8	2 577,5	1 276,7	120,4	62,3	76,0	57,8	66,2	66,9	41,9	12,8
20-64 years	10 815,3	4 461,6	221,1	2 193,5	2 563,7	1 259,1	116,3	66,5	76,0	57,9	66,3	67,1	48,8	37,5
by age group														
15-34 years	3 427,5	1 625,6	138,4	585,2	699,8	346,4	32,1	55,7	78,5	49,8	71,0	73,7	26,2	4,5
35-49 years	4 727,0	1 981,0	70,4	940,1	1 124,1	552,0	59,4	77,7	82,4	83,4	80,8	76,7	66,5	42,8
50 and over	2 872,8	925,8	12,7	717,7	782,4	400,9	33,3	30,9	39,9	40,8	32,2	35,3	21,7	5,1
Rural area	4 968,3	747,0	65,2	909,2	1 591,6	1 455,1	200,2	47,1	65,5	55,3	57,7	58,9	44,4	11,6
of which														
15-70 years	4 931,6	744,2	65,2	904,9	1 585,8	1 447,5	184,0	54,1	69,7	56,0	61,8	62,1	48,9	19,3
15-64 years	4 864,1	733,1	64,9	893,9	1 570,4	1 426,1	175,7	58,3	73,6	56,7	66,6	66,6	53,2	20,8
20-64 years	4 830,5	733,1	64,9	892,1	1 557,8	1 410,3	172,3	62,6	73,6	56,9	66,9	66,8	56,3	39,2
by age group														
15-34 years	1 692,1	277,4	42,4	309,2	545,4	470,0	47,7	52,4	71,0	51,0	68,2	70,6	47,1	9,0
35-49 years	1 864,5	281,2	16,6	326,4	597,7	566,1	76,5	72,8	85,0	75,5	79,2	76,0	66,8	47,0
50 and over	1 411,7	188,4	6,2	273,6	448,5	419,0	76,0	29,7	44,9	49,2	38,6	39,2	29,3	7,4

1.8. Unemployment of population, by age group, sex, type of area and by level of education¹

	Unemployed population, thsd. prs.					Unemployment rate, 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	1 674,2	756,9	504,5	355,0	57,8	9,5	8,0	10,7	11,4	15,1
of which										
15-70 years	1 674,2	756,9	504,5	355,0	57,8	9,5	8,0	10,8	11,5	15,9
15-64 years	1 673,8	756,9	504,5	354,6	57,8	9,6	8,1	10,8	11,6	16,3
20-64 years	1 627,8	748,7	485,1	337,1	56,9	9,4	8,0	10,5	11,2	16,5
by age group										
15-34 years	610,1	309,9	163,4	123,0	13,8	10,6	9,4	11,6	13,1	14,7
35-49 years	714,8	308,2	224,2	146,9	35,5	9,8	7,9	11,5	11,6	20,7
50 and over	349,3	138,8	116,9	85,1	8,5	7,5	6,1	8,7	9,4	7,2
Females	763,2	402,6	174,4	162,0	24,2	9,1	7,8	10,5	11,6	13,8
of which										
15-70 years	763,2	402,6	174,4	162,0	24,2	9,1	7,8	10,6	11,7	15,0
15-64 years	762,8	402,6	174,4	161,6	24,2	9,2	7,9	10,7	11,9	15,7
20-64 years	745,9	397,7	168,4	156,3	23,5	9,1	7,8	10,4	11,7	15,6
by age group										
15-34 years	247,2	158,6	41,9	42,1	4,6	10,2	9,6	10,3	12,7	12,7
35-49 years	338,9	161,0	77,1	83,0	17,8	9,5	7,4	10,9	13,9	23,3
50 and over	177,1	83,0	55,4	36,9	1,8	7,3	6,1	10,3	8,0	2,9
Males	911,0	354,3	330,1	193,0	33,6	9,8	8,3	10,8	11,2	16,2
of which										
15-70 years	911,0	354,3	330,1	193,0	33,6	9,9	8,3	10,9	11,3	16,5
15-64 years	911,0	354,3	330,1	193,0	33,6	10,0	8,4	10,9	11,4	16,8
20-64 years	881,9	351,0	316,7	180,8	33,4	9,7	8,3	10,6	10,9	17,1
by age group										
15-34 years	362,9	151,3	121,5	80,9	9,2	11,0	9,2	12,1	13,3	16,0
35-49 years	375,9	147,2	147,1	63,9	17,7	10,0	8,4	11,9	9,6	18,6
50 and over	172,2	55,8	61,5	48,2	6,7	7,8	6,2	7,6	10,9	12,1

¹ See basic methodological definitions on page 15.

Table 1.8. continued

	Unemployed population, thsd. prs.					Unemployment rate, 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	1 101,0	579,0	311,4	185,3	25,3	9,1	7,6	10,7	12,5	16,9
of which										
15-70 years	1 101,0	579,0	311,4	185,3	25,3	9,1	7,7	10,7	12,5	17,1
15-64 years	1 100,6	579,0	311,4	184,9	25,3	9,2	7,8	10,8	12,7	17,4
20-64 years	1 078,3	575,2	300,3	177,5	25,3	9,1	7,7	10,5	12,4	17,9
by age group										
15-34 years	359,2	219,2	83,3	51,9	4,8	9,5	8,5	10,6	13,0	13,0
35-49 years	511,7	255,8	154,1	85,7	16,1	9,8	7,9	12,1	13,4	21,3
50 and over	230,1	104,0	74,0	47,7	4,4	7,4	5,9	8,6	10,6	11,7
Rural area	573,2	177,9	193,1	169,7	32,5	10,3	9,4	10,8	10,4	14,0
of which										
15-70 years	573,2	177,9	193,1	169,7	32,5	10,4	9,4	10,9	10,5	15,0
15-64 years	573,2	177,9	193,1	169,7	32,5	10,5	9,5	10,9	10,6	15,6
20-64 years	549,5	173,5	184,8	159,6	31,6	10,2	9,3	10,6	10,2	15,5
by age group										
15-34 years	250,9	90,7	80,1	71,1	9,0	12,9	12,6	12,8	13,1	15,9
35-49 years	203,1	52,4	70,1	61,2	19,4	9,8	7,7	10,5	9,8	20,2
50 and over	119,2	34,8	42,9	37,4	4,1	7,8	6,9	8,7	8,2	5,1

1.9. Persons outside the labour force, by age group, sex, type of area 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	14 406,6	2 240,6	192,2	2 330,5	2 631,0	4 165,7	2 846,6	44,9	28,2	37,6	40,2	35,9	57,3	88,1
of which														
15-70 years	10 724,8	1 704,0	185,7	1 781,9	2 129,8	3 322,4	1 601,0	37,9	23,1	36,8	34,1	31,2	51,8	81,5
15-64 years	8 364,6	1 260,9	178,4	1 262,1	1 561,3	2 674,0	1 427,9	32,5	18,4	35,9	27,0	25,1	46,7	80,1
20-64 years	6 719,7	1 260,9	177,5	1 253,4	1 547,3	2 076,0	404,6	28,0	18,4	35,8	27,0	25,1	40,8	53,9
by age group														
15-34 years	3648,5	380,6	156,2	273,7	313,9	1378,4	1145,7	38,9	15,5	43,2	21,4	18,2	59,5	92,4
35-49 years	1 342,4	286,9	12,7	194,0	306,4	412,3	130,1	15,5	10,5	11,9	12,3	13,6	24,6	43,2
50 and over	9 415,7	1 573,1	23,3	1 862,8	2 010,7	2 375,0	1 570,8	67,0	57,4	53,3	63,4	59,9	72,4	93,0
Females	9 067,6	1 489,9	112,3	1 701,0	1 361,0	2 625,6	1 777,8	51,9	33,0	41,2	46,0	45,1	65,3	91,0
of which														
15-70 years	6 493,4	1 162,9	107,0	1 287,1	1 116,2	2 017,0	803,2	43,7	27,8	40,0	39,3	40,3	59,3	83,3
15-64 years	5 030,2	900,9	102,5	903,6	841,7	1 594,4	687,1	37,8	23,2	39,1	31,5	34,0	54,0	81,7
20-64 years	4 228,0	900,9	102,0	899,3	835,4	1 287,9	202,5	34,0	23,2	39,0	31,6	34,0	49,0	57,3
by age group														
15-34 years	2 155,5	326,6	87,1	200,2	219,3	780,6	541,7	47,0	23,6	46,3	28,9	34,9	70,2	93,8
35-49 years	847,8	211,2	9,2	143,8	165,1	261,1	57,4	19,3	13,9	16,1	15,0	18,9	30,4	42,9
50 and over	6 064,3	952,1	16,0	1 357,0	976,6	1 583,9	1 178,7	71,4	58,8	58,4	66,2	64,4	77,4	95,0
	5 339,0	750,7	79,9	629,5	1 270,0	1 540,1	1 068,8	36,6	22,0	33,5	30,1	29,4	47,3	83,7
of which														
15-70 years	4 231,4	541,1	78,7	494,8	1 013,6	1 305,4	797,8	31,5	17,0	33,1	25,4	25,0	43,3	79,7
15-64 years	3 334,4	360,0	75,9	358,5	719,6	1 079,6	740,8	26,7	12,1	32,3	19,9	19,3	38,9	78,8
20-64 years	2 491,7	360,0	75,5	354,1	711,9	788,1	202,1	21,6	12,1	32,2	19,8	19,2	32,1	50,9
by age group														
15-34 years	1 493,0	54,0	69,1	73,5	94,6	597,8	604,0	31,1	5,0	39,9	12,6	8,6	49,6	91,3
35-49 years	494,6	75,7	3,5	50,2	141,3	151,2	72,7	11,6	6,2	7,1	8,1	10,2	18,5	43,4
50 and over	3 351,4	621,0	7,3	505,8	1 034,1	791,1	392,1	60,4	55,4	44,8	56,8	56,1	64,1	87,6

¹ See basic methodological definitions on page 15.

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	9 409,2	1 915,1	149,6	1 764,3	1 713,2	2 514,0	1 353,0	43,7	28,2	38,0	41,8	37,0	62,9	90,0
of which														
15-70 years	7 111,6	1 449,6	144,4	1 321,7	1 355,4	1 976,7	863,8	37,0	23,0	37,2	35,1	31,8	57,2	85,4
15-64 years	5 464,3	1 066,4	138,8	913,8	965,3	1 587,5	792,5	31,4	18,2	36,3	27,5	25,0	52,1	84,5
20-64 years	4 380,1	1 066,4	138,3	907,3	957,8	1 141,8	168,5	26,9	18,2	36,2	27,4	25,1	44,3	54,3
by age group														
15-34 years	2 363,1	307,2	123,1	172,8	167,0	922,3	670,7	38,4	14,8	44,3	21,0	17,6	69,8	94,8
35-49 years	848,8	256,2	8,4	140,6	188,1	192,3	63,2	13,9	10,7	10,0	12,1	12,8	23,2	45,6
50 and over	6 197,3	1 351,7	18,1	1 450,9	1 358,1	1 399,4	619,1	66,6	58,3	58,2	65,0	61,3	75,7	94,3
Rural area	4 997,4	325,5	42,6	566,2	917,8	1 651,7	1 493,6	47,4	28,5	36,2	36,0	34,0	50,4	86,5
of which														
15-70 years	3 613,2	254,4	41,3	460,2	774,4	1 345,7	737,2	39,6	23,8	35,5	31,4	30,3	45,4	77,3
15-64 years	2 900,3	194,5	39,6	348,3	596,0	1 086,5	635,4	34,8	19,5	34,6	26,0	25,3	40,5	75,3
20-64 years	2 339,6	194,5	39,2	346,1	589,5	934,2	236,1	30,3	19,5	34,4	26,0	25,3	37,3	53,7
by age group														
15-34 years	1 285,4	73,4	33,1	100,9	146,9	456,1	475,0	39,8	18,8	39,8	22,3	19,0	45,7	89,3
35-49 years	493,6	30,7	4,3	53,4	118,3	220,0	66,9	19,3	9,3	19,5	13,0	15,0	26,0	41,1
50 and over	3 218,4	221,4	5,2	411,9	652,6	975,6	951,7	67,8	52,8	41,3	58,1	57,0	68,1	92,2

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

	Labour force aged 15-70, thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent	Employment rate, percent	Unemployment rate, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Total population	17 589,5	15 915,3	1 674,2	10 724,8	62,1	56,2	9,5
including							
by marital status							
married	10 768,7	9 946,9	821,8	5 114,5	67,8	62,6	7,6
never married	3 844,7	3 296,3	548,4	3 189,6	54,7	46,9	14,3
divorced	2 448,9	2 202,0	246,9	1 100,0	69,0	62,0	10,1
widow	527,2	470,1	57,1	1 320,7	28,5	25,4	10,8
Females	8 369,0	7 605,8	763,2	6 493,4	56,3	51,2	9,1
including							
by marital status							
married	4 855,4	4 490,5	364,9	3 158,9	60,6	56,0	7,5
never married	1 433,2	1 243,6	189,6	1 486,1	49,1	42,6	13,2
divorced	1 649,3	1 489,1	160,2	754,6	68,6	61,9	9,7
widow	431,1	382,6	48,5	1 093,8	28,3	25,1	11,3
Males	9 220,5	8 309,5	911,0	4 231,4	68,5	61,8	9,9
including							
by marital status							
married	5 913,3	5 456,4	456,9	1 955,6	75,1	69,3	7,7
never married	2 411,5	2 052,7	358,8	1 703,5	58,6	49,9	14,9
divorced	799,6	712,9	86,7	345,4	69,8	62,3	10,8
widow	96,1	87,5	8,6	226,9	29,8	27,1	8,9

Table 1.10. continued

	Labour force aged 15-70, thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent	Employment rate, percent	Unemployment rate, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Urban area	12 084,7	10 983,7	1 101,0	7 111,6	63,0	57,2	9,1
including							
by marital status							
married	7 351,2	6 817,9	533,3	3 378,4	68,5	63,5	7,3
never married	2 578,9	2 227,5	351,4	2 070,1	55,5	47,9	13,6
divorced	1 834,0	1 656,9	177,1	817,6	69,2	62,5	9,7
widow	320,6	281,4	39,2	845,5	27,5	24,1	12,2
Rural area	5 504,8	4 931,6	573,2	3 613,2	60,4	54,1	10,4
including							
by marital status							
married	3 417,5	3 129,0	288,5	1 736,1	66,3	60,7	8,4
never married	1 265,8	1 068,8	197,0	1 119,5	53,1	44,8	15,6
divorced	614,9	545,1	69,8	282,4	68,5	60,7	11,4
widow	206,6	188,7	17,9	475,2	30,3	27,7	8,7

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, thsd. prs.			Persons outside the labour force, aged 15-70, thsd. prs.
	Total	including		
		employed	unemployed	
Total	17 589,5	15 915,3	1 674,2	10 724,8
including				
by occupational group, speciality according to diploma (certificate)				
managers of enterprises, institutions and organizations	93,8	78,2	15,6	16,5
physical, mathematical and engineering science professionals	1 735,2	1 632,2	103,0	591,4
life science and health professional	566,0	532,2	33,8	157,8
teaching professionals	1 039,9	979,6	60,3	340,8
other professionals	2 420,1	2 204,2	215,9	720,8
technical experts in the field of applied science and technology	1 470,7	1 315,7	155,0	643,3
specialists in biology, agronomy and medicine	851,3	773,6	77,7	392,4
experts in the field of education	233,6	216,2	17,4	130,6
other experts	904,8	834,2	70,6	598,8
experts in food and processing industry	84,9	71,3	13,6	60,6
officials associated with the information	125,4	111,5	13,9	67,6
customer service officials	36,7	33,7	3,0	20,0
personal and protective services workers	710,0	625,4	84,6	355,3
salespersons and demonstrators	251,0	227,1	23,9	140,9
skilled agricultural and fishery workers	29,5	26,8	2,7	15,4
workers of mining and construction	567,5	513,8	53,7	273,1
metallurgical and mechanical engineering workers occupations	1 105,1	994,4	110,7	364,3
other skilled workers with a tool	473,9	425,1	48,8	256,5
workers serving industrial equipment	52,0	47,1	4,9	34,0
workers serving machines and assemblers of machines	302,9	271,8	31,1	199,7
drivers and workers servicing of movable machinery and settings	1 043,5	925,9	117,6	403,0
other occupations	33,9	30,3	3,6	18,6
no occupation	3 457,8	3 045,0	412,8	4 923,4

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	17 669,8	17 589,5	5 729,7	17 273,6	1 182,9	1 989,4	2 557,4	2 636,8	4 669,5	3 881,8	671,7	80,3
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	712,1	710,7	236,8	696,6	53,2	82,5	101,1	94,0	189,9	167,4	22,6	1,4
Volyn	417,0	416,0	147,4	409,9	34,1	55,2	58,1	62,8	112,6	82,0	11,2	1,0
Dnipropetrovsk	1 502,4	1 496,8	495,3	1 473,8	96,3	173,6	225,4	232,1	399,0	331,5	38,9	5,6
Donetsk	842,7	838,8	261,9	826,7	58,5	85,9	117,5	134,6	235,1	180,8	26,4	3,9
Zhytomyr	551,8	549,4	189,5	538,8	42,5	67,0	80,0	75,6	143,9	120,8	19,6	2,4
Zakarpattia	552,0	551,4	206,5	536,7	58,7	68,8	79,0	78,7	137,7	110,1	18,4	0,6
Zaporizhia	796,9	791,7	243,9	776,0	44,7	80,2	119,0	115,0	220,1	180,7	32,0	5,2
Ivano-Frankivsk	607,0	599,3	199,6	583,1	45,5	70,2	83,9	91,6	145,3	125,9	36,9	7,7
Kyiv	813,2	811,6	275,4	801,9	57,0	92,5	125,9	130,8	222,9	165,5	17,0	1,6
Kirovohrad	415,3	414,7	135,2	408,0	26,2	47,9	61,1	55,2	108,3	101,7	14,3	0,6
Luhansk	342,7	339,4	104,6	334,6	20,1	36,2	48,3	48,7	89,4	82,4	14,3	3,3
Lviv	1 126,8	1 123,8	392,2	1 107,2	88,6	137,8	165,8	170,3	284,2	249,5	27,6	3,0
Mykolaiv	537,6	537,1	172,6	527,7	35,7	59,3	77,6	78,6	139,5	127,7	18,7	0,5
Odesa	1 070,5	1 067,1	352,0	1 050,0	74,1	122,5	155,4	159,9	287,1	237,4	30,7	3,4
Poltava	644,0	643,2	206,1	638,0	41,6	70,4	94,1	91,7	181,4	145,7	18,3	0,8
Rivne	518,6	513,8	178,2	505,3	33,1	61,1	84,0	80,5	128,2	90,6	36,3	4,8
Sumy	508,3	507,7	154,1	498,8	23,5	54,5	76,1	73,5	142,5	114,3	23,3	0,6
Ternopil	451,6	450,4	150,6	442,6	35,5	48,0	67,1	67,9	117,1	101,9	12,9	1,2
Kharkiv	1 289,6	1 288,1	390,1	1 267,2	68,0	141,1	181,0	202,0	342,7	307,5	45,8	1,5
Kherson	490,7	490,1	167,7	484,0	37,6	56,4	73,7	70,7	125,0	118,3	8,4	0,6
Khmelnysk	566,5	560,6	178,9	547,8	44,3	60,6	74,0	74,8	144,8	136,0	26,1	5,9
Cherkasy	557,8	557,6	181,8	553,9	40,1	62,2	79,5	79,2	150,3	132,8	13,5	0,2
Chernivtsi	423,1	413,3	117,4	389,0	21,1	40,6	55,7	52,6	103,0	91,8	48,5	9,8
Chernihiv	468,3	466,7	153,0	459,0	31,3	51,0	70,7	68,8	120,1	107,2	17,6	1,6
Kyiv city	1 463,3	1 450,2	438,9	1 417,0	71,6	163,9	203,4	247,2	399,4	272,3	92,4	13,1
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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	55,1	62,1	61,1	72,0	31,9	79,0	81,1	84,0	84,8	74,6	13,2	2,1
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	54,8	62,9	62,2	73,1	34,6	80,3	81,3	83,0	87,1	77,8	11,1	0,8
Volyn	50,5	55,8	54,0	64,6	30,1	73,4	68,5	75,4	79,2	63,7	9,5	1,2
Dnipropetrovsk	56,0	63,5	66,3	73,7	34,5	86,3	84,3	87,1	86,2	75,4	8,8	1,7
Donetsk	49,8	57,9	61,1	67,5	37,8	73,7	74,8	81,6	81,7	65,5	9,0	1,6
Zhytomyr	54,7	62,1	62,3	71,9	34,3	79,5	83,2	82,4	85,1	73,5	12,6	1,9
Zakarpattia	55,0	60,1	60,4	68,7	40,7	73,3	75,9	77,9	77,4	69,6	13,3	0,7
Zaporizhia	55,3	62,6	62,3	73,0	30,7	76,3	84,4	85,4	89,1	74,8	12,9	2,9
Ivano-Frankivsk	53,6	59,1	54,7	67,3	30,2	70,1	73,3	84,8	75,6	68,4	22,5	6,5
Kyiv	55,4	62,0	64,2	71,4	36,1	78,6	81,8	84,7	87,9	67,6	7,5	1,0
Kirovohrad	52,7	60,8	60,2	70,8	30,4	76,2	80,7	82,8	82,6	76,5	11,3	0,6
Luhansk	58,0	66,7	68,8	77,8	36,6	85,8	88,0	90,4	89,2	83,3	13,8	4,0
Lviv	54,0	60,6	60,3	69,7	32,7	78,4	81,2	81,3	82,4	73,0	9,0	1,3
Mykolaiv	56,8	64,2	62,9	74,4	34,2	80,0	80,8	86,5	86,9	81,9	12,0	0,5
Odesa	54,5	61,2	59,4	71,0	31,6	76,3	78,5	80,0	84,3	77,0	10,1	1,5
Poltava	54,5	62,3	63,3	72,6	34,2	78,7	82,0	85,1	88,1	72,1	9,6	0,5
Rivne	56,6	61,9	57,4	74,5	22,2	86,9	92,3	90,9	81,2	62,8	28,2	5,6
Sumy	54,9	62,7	61,9	72,9	25,1	82,7	85,4	87,5	90,5	72,3	14,4	0,5
Ternopil	51,8	58,4	56,1	67,2	32,0	65,6	79,7	80,2	80,6	71,3	9,9	1,2
Kharkiv	56,6	63,9	60,3	74,2	26,4	82,7	82,8	86,7	86,6	84,1	12,2	0,6
Kherson	57,0	64,1	66,3	75,0	38,4	83,1	84,7	87,7	85,6	82,8	5,9	0,6
Khmelnysk	53,8	60,9	58,6	70,2	36,3	72,7	74,0	80,3	82,0	77,0	15,4	4,4
Cherkasy	54,5	63,0	64,9	73,9	37,6	80,6	82,6	87,3	87,1	76,8	8,0	0,1
Chernivtsi	56,9	62,0	48,8	68,7	20,5	64,2	74,7	71,5	80,8	78,5	45,2	12,7
Chernihiv	55,1	64,0	67,7	74,7	37,6	83,3	86,6	88,2	87,2	77,1	11,9	1,3
Kyiv city	60,0	66,2	61,3	76,4	24,8	89,0	83,7	86,5	87,1	77,4	24,5	5,3
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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	15 995,6	15 915,3	5 119,6	15 645,8	955,0	1 816,4	2 348,2	2 364,9	4 226,6	3 533,4	670,8	80,3
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	636,3	634,9	204,1	622,0	39,7	71,9	92,5	87,8	169,5	150,9	22,6	1,4
Volyn	365,1	364,1	123,7	359,7	24,0	44,6	55,1	52,7	102,1	74,4	11,2	1,0
Dnipropetrovsk	1 373,4	1 367,8	438,9	1 350,3	80,1	158,4	200,4	207,0	370,8	312,4	38,7	5,6
Donetsk	717,6	713,7	217,0	703,1	47,0	66,3	103,7	112,0	198,0	160,3	26,4	3,9
Zhytomyr	491,7	489,3	168,1	479,5	35,3	59,4	73,4	63,4	132,7	105,5	19,6	2,4
Zakarpattia	493,3	492,7	178,3	483,6	44,2	63,4	70,7	73,7	122,9	99,4	18,4	0,6
Zaporizhia	712,5	707,3	216,0	694,3	34,0	74,0	108,0	100,9	196,9	161,5	32,0	5,2
Ivano-Frankivsk	556,5	548,8	184,1	533,8	40,3	64,4	79,4	83,1	134,4	110,3	36,9	7,7
Kyiv	757,3	755,7	246,6	749,1	44,3	84,7	117,6	120,7	215,7	155,8	16,9	1,6
Kirovohrad	362,6	362,0	116,9	355,9	23,2	40,5	53,2	46,9	92,6	91,3	14,3	0,6
Luhansk	290,4	287,1	84,8	282,3	14,0	28,7	42,1	41,2	74,4	72,4	14,3	3,3
Lviv	1 041,9	1 038,9	357,4	1 026,2	65,6	133,7	158,1	160,5	262,5	230,9	27,6	3,0
Mykolaiv	480,2	479,7	149,6	473,0	28,8	51,6	69,2	69,9	128,0	113,7	18,5	0,5
Odesa	994,6	991,2	326,8	976,6	61,2	114,5	151,1	150,8	260,7	222,3	30,6	3,4
Poltava	567,0	566,2	184,1	561,3	35,7	64,3	84,1	81,1	155,8	126,9	18,3	0,8
Rivne	470,6	465,8	162,6	457,8	29,6	56,4	76,6	70,8	114,2	81,9	36,3	4,8
Sumy	460,5	459,9	139,9	452,4	19,2	49,8	70,9	66,0	127,5	103,2	23,3	0,6
Ternopil	399,6	398,4	125,0	393,8	19,6	46,3	59,1	59,4	108,7	92,4	12,9	1,2
Kharkiv	1 210,0	1 208,5	374,1	1 187,6	66,0	138,1	170,0	180,2	318,6	289,8	45,8	1,5
Kherson	435,1	434,5	149,7	429,4	30,9	51,4	67,4	60,9	112,4	103,1	8,4	0,6
Khmelnysk	510,9	505,0	155,4	494,4	35,2	54,5	65,7	66,9	136,2	120,4	26,1	5,9
Cherkasy	504,7	504,5	164,1	501,7	33,5	58,2	72,4	70,0	130,6	126,3	13,5	0,2
Chernivtsi	386,3	376,5	105,7	352,4	19,2	36,7	49,8	44,9	91,5	85,9	48,5	9,8
Chernihiv	412,9	411,3	136,3	405,0	24,9	46,9	64,5	61,1	104,5	91,9	17,5	1,6
Kyiv city	1 364,6	1 351,5	410,4	1 320,6	59,5	157,7	193,2	233,0	365,4	250,5	92,2	13,1
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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	49,9	56,2	54,6	65,2	25,8	72,1	74,5	75,3	76,7	67,9	13,2	2,1
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	48,9	56,2	53,6	65,3	25,8	69,9	74,4	77,5	77,8	70,2	11,1	0,8
Volyn	44,2	48,9	45,3	56,7	21,2	59,3	65,0	63,3	71,8	57,8	9,5	1,2
Dnipropetrovsk	51,2	58,0	58,7	67,6	28,7	78,7	75,0	77,6	80,1	71,0	8,8	1,7
Donetsk	42,4	49,2	50,7	57,4	30,4	56,9	66,0	67,9	68,8	58,1	9,0	1,6
Zhytomyr	48,7	55,3	55,2	64,0	28,5	70,5	76,3	69,1	78,5	64,2	12,6	1,9
Zakarpattia	49,2	53,7	52,1	61,9	30,7	67,6	67,9	73,0	69,1	62,8	13,3	0,7
Zaporizhia	49,5	56,0	55,1	65,3	23,4	70,4	76,6	74,9	79,7	66,9	12,9	2,9
Ivano-Frankivsk	49,1	54,1	50,4	61,6	26,8	64,3	69,3	76,9	69,9	59,9	22,5	6,5
Kyiv	51,6	57,8	57,4	66,7	28,1	72,0	76,4	78,1	85,0	63,6	7,5	1,0
Kirovohrad	46,0	53,1	52,0	61,8	26,9	64,4	70,3	70,3	70,6	68,7	11,3	0,6
Luhansk	49,1	56,4	55,8	65,6	25,5	68,0	76,7	76,4	74,3	73,2	13,8	4,0
Lviv	50,0	56,0	54,9	64,6	24,2	76,1	77,4	76,6	76,1	67,6	9,0	1,3
Mykolaiv	50,8	57,3	54,5	66,7	27,6	69,6	72,1	76,9	79,8	72,9	11,9	0,5
Odesa	50,6	56,8	55,1	66,1	26,1	71,3	76,4	75,4	76,5	72,1	10,1	1,5
Poltava	48,0	54,8	56,5	63,9	29,4	71,8	73,3	75,2	75,7	62,8	9,6	0,5
Rivne	51,4	56,1	52,4	67,5	19,8	80,2	84,2	79,9	72,4	56,8	28,2	5,6
Sumy	49,8	56,8	56,2	66,1	20,5	75,6	79,6	78,6	81,0	65,3	14,4	0,5
Ternopil	45,8	51,6	46,6	59,8	17,7	63,3	70,2	70,1	74,9	64,7	9,9	1,2
Kharkiv	53,1	59,9	57,8	69,6	25,6	80,9	77,8	77,3	80,5	79,3	12,2	0,6
Kherson	50,5	56,8	59,2	66,5	31,5	75,7	77,5	75,6	76,9	72,1	5,9	0,6
Khmelnysk	48,5	54,8	50,9	63,4	28,9	65,4	65,7	71,8	77,1	68,1	15,4	4,4
Cherkasy	49,3	57,0	58,6	66,9	31,4	75,4	75,3	77,2	75,7	73,0	8,0	0,1
Chernivtsi	52,0	56,5	43,9	62,2	18,6	58,1	66,8	61,0	71,8	73,5	45,2	12,7
Chernihiv	48,6	56,4	60,3	65,9	29,9	76,6	79,0	78,3	75,8	66,1	11,8	1,3
Kyiv city	56,0	61,7	57,3	71,2	20,6	85,7	79,5	81,5	79,7	71,2	24,4	5,3
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

1.16. Unemployed population by age group and region

	Unemployed population, thsd. prs.						Unemployment rate, 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	1 674,2	1 674,2	1 627,8	610,1	714,8	349,3	9,5	9,5	9,4	10,6	9,8	7,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	75,8	75,8	74,6	32,7	26,6	16,5	10,6	10,7	10,7	13,8	9,4	8,6
Volyn	51,9	51,9	50,2	23,7	20,6	7,6	12,4	12,5	12,2	16,1	11,7	8,1
Dnipropetrovsk	129,0	129,0	123,5	56,4	53,3	19,3	8,6	8,6	8,4	11,4	8,4	5,1
Donetsk	125,1	125,1	123,6	44,9	59,7	20,5	14,8	14,9	15,0	17,1	16,1	9,7
Zhytomyr	60,1	60,1	59,3	21,4	23,4	15,3	10,9	10,9	11,0	11,3	10,7	10,7
Zakarpattia	58,7	58,7	53,1	28,2	19,8	10,7	10,6	10,6	9,9	13,7	9,1	8,3
Zaporizhia	84,4	84,4	81,7	27,9	37,3	19,2	10,6	10,7	10,5	11,4	11,1	8,8
Ivano-Frankivsk	50,5	50,5	49,3	15,5	19,4	15,6	8,3	8,4	8,5	7,8	8,2	9,1
Kyiv	55,9	55,9	52,8	28,8	17,3	9,8	6,9	6,9	6,6	10,5	4,9	5,3
Kirovohrad	52,7	52,7	52,1	18,3	24,0	10,4	12,7	12,7	12,8	13,5	14,7	8,9
Luhansk	52,3	52,3	52,3	19,8	22,5	10,0	15,3	15,4	15,6	18,9	16,3	10,0
Lviv	84,9	84,9	81,0	34,8	31,5	18,6	7,5	7,6	7,3	8,9	6,9	6,6
Mykolaiv	57,4	57,4	54,7	23,0	20,2	14,2	10,7	10,7	10,4	13,3	9,3	9,7
Odesa	75,9	75,9	73,4	25,2	35,5	15,2	7,1	7,1	7,0	7,2	7,9	5,6
Poltava	77,0	77,0	76,7	22,0	36,2	18,8	12,0	12,0	12,0	10,7	13,3	11,4
Rivne	48,0	48,0	47,5	15,6	23,7	8,7	9,3	9,3	9,4	8,8	11,4	6,6
Sumy	47,8	47,8	46,4	14,2	22,5	11,1	9,4	9,4	9,3	9,2	10,4	8,0
Ternopil	52,0	52,0	48,8	25,6	16,9	9,5	11,5	11,5	11,0	17,0	9,1	8,2
Kharkiv	79,6	79,6	79,6	16,0	45,9	17,7	6,2	6,2	6,3	4,1	8,4	5,0
Kherson	55,6	55,6	54,6	18,0	22,4	15,2	11,3	11,3	11,3	10,7	11,4	11,9
Khmelnysk	55,6	55,6	53,4	23,5	16,5	15,6	9,8	9,9	9,7	13,1	7,5	9,3
Cherkasy	53,1	53,1	52,2	17,7	28,9	6,5	9,5	9,5	9,4	9,7	12,6	4,4
Chernivtsi	36,8	36,8	36,6	11,7	19,2	5,9	8,7	8,9	9,4	10,0	12,3	3,9
Chernihiv	55,4	55,4	54,0	16,7	23,3	15,4	11,8	11,9	11,8	10,9	12,3	12,2
Kyiv city	98,7	98,7	96,4	28,5	48,2	22,0	6,7	6,8	6,8	6,5	7,5	5,8
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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	14 406,6	10 724,8	3 648,5	6 719,7	2 524,7	529,3	594,5	502,5	839,9	1 321,7	4 412,2	3 681,8
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	587,9	419,4	144,1	256,1	100,6	20,3	23,2	19,3	28,1	47,7	180,2	168,5
Volyn	409,1	328,9	125,8	224,4	79,1	20,0	26,7	20,5	29,6	46,7	106,3	80,2
Dnipropetrovsk	1 181,1	860,5	252,3	524,6	182,8	27,6	41,9	34,5	63,7	108,4	401,6	320,6
Donetsk	850,6	611,1	166,5	398,8	96,2	30,7	39,6	30,4	52,6	95,1	266,5	239,5
Zhytomyr	457,7	335,2	114,8	210,6	81,3	17,3	16,2	16,2	25,2	43,5	135,5	122,5
Zakarpattia	451,1	366,5	135,6	244,4	85,5	25,0	25,1	22,3	40,2	48,1	120,3	84,6
Zaporizhia	643,8	472,1	147,8	287,7	100,9	24,9	22,0	19,7	27,0	60,8	216,8	171,7
Ivano-Frankivsk	525,9	414,4	165,5	283,8	105,0	29,9	30,6	16,4	47,0	58,2	127,3	111,5
Kyiv	655,3	496,8	153,9	320,7	100,7	25,2	28,0	23,7	30,8	79,5	208,9	158,5
Kirovohrad	372,2	267,1	89,5	168,0	59,9	15,0	14,6	11,5	22,8	31,2	112,1	105,1
Luhansk	248,6	169,4	47,4	95,6	34,8	6,0	6,6	5,2	10,8	16,5	89,5	79,2
Lviv	958,3	729,8	258,5	480,3	182,1	38,0	38,4	39,3	60,9	92,2	278,9	228,5
Mykolaiv	408,5	300,0	101,9	181,2	68,7	14,8	18,4	12,3	21,0	28,3	136,5	108,5
Odesa	893,6	677,5	240,6	428,3	160,1	38,0	42,5	40,0	53,5	71,0	272,4	216,1
Poltava	538,4	389,7	119,7	240,7	79,9	19,1	20,7	16,1	24,4	56,4	173,1	148,7
Rivne	397,7	316,1	132,4	173,0	116,2	9,2	7,0	8,1	29,6	53,6	92,4	81,6
Sumy	417,1	302,6	94,7	185,6	70,3	11,4	13,0	10,5	15,0	43,7	138,7	114,5
Ternopil	420,5	321,4	117,7	215,8	75,4	25,2	17,1	16,8	28,1	41,0	117,8	99,1
Kharkiv	989,5	728,9	256,6	439,9	189,6	29,5	37,5	31,0	53,0	58,1	330,2	260,6
Kherson	370,2	274,6	85,2	161,7	60,4	11,5	13,3	9,9	21,1	24,6	133,8	95,6
Khmelnysk	487,2	360,2	126,4	232,4	77,7	22,7	26,0	18,4	31,8	40,7	142,9	127,0
Cherkasy	465,2	327,7	98,2	195,6	66,5	15,0	16,7	11,5	22,3	40,2	155,5	137,5
Chernivtsi	320,1	252,9	123,4	177,2	81,9	22,6	18,9	21,0	24,5	25,1	58,9	67,2
Chernihiv	381,5	262,7	73,1	155,8	52,0	10,2	10,9	9,2	17,7	31,8	130,9	118,8
Kyiv city	975,5	739,3	276,9	437,5	217,1	20,2	39,6	38,7	59,2	79,3	285,2	236,2
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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

	Labour force aged 15-70, thsd. prs.			Persons outside the labour force aged 15-70, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent	Employment rate, percent	Unemployment rate, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Ukraine	17 589,5	15 915,3	1 674,2	10 724,8	62,1	56,2	9,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...
Vinnytsia	710,7	634,9	75,8	419,4	62,9	56,2	10,7
Volyn	416,0	364,1	51,9	328,9	55,8	48,9	12,5
Dnipropetrovsk	1 496,8	1 367,8	129,0	860,5	63,5	58,0	8,6
Donetsk	838,8	713,7	125,1	611,1	57,9	49,2	14,9
Zhytomyr	549,4	489,3	60,1	335,2	62,1	55,3	10,9
Zakarpattia	551,4	492,7	58,7	366,5	60,1	53,7	10,6
Zaporizhia	791,7	707,3	84,4	472,1	62,6	56,0	10,7
Ivano-Frankivsk	599,3	548,8	50,5	414,4	59,1	54,1	8,4
Kyiv	811,6	755,7	55,9	496,8	62,0	57,8	6,9
Kirovohrad	414,7	362,0	52,7	267,1	60,8	53,1	12,7
Luhansk	339,4	287,1	52,3	169,4	66,7	56,4	15,4
Lviv	1 123,8	1 038,9	84,9	729,8	60,6	56,0	7,6
Mykolaiv	537,1	479,7	57,4	300,0	64,2	57,3	10,7
Odesa	1 067,1	991,2	75,9	677,5	61,2	56,8	7,1
Poltava	643,2	566,2	77,0	389,7	62,3	54,8	12,0
Rivne	513,8	465,8	48,0	316,1	61,9	56,1	9,3
Sumy	507,7	459,9	47,8	302,6	62,7	56,8	9,4
Ternopil	450,4	398,4	52,0	321,4	58,4	51,6	11,5
Kharkiv	1 288,1	1 208,5	79,6	728,9	63,9	59,9	6,2
Kherson	490,1	434,5	55,6	274,6	64,1	56,8	11,3
Khmelnysk	560,6	505,0	55,6	360,2	60,9	54,8	9,9
Cherkasy	557,6	504,5	53,1	327,7	63,0	57,0	9,5
Chernivtsi	413,3	376,5	36,8	252,9	62,0	56,5	8,9
Chernihiv	466,7	411,3	55,4	262,7	64,0	56,4	11,9
Kyiv city	1 450,2	1 351,5	98,7	739,3	66,2	61,7	6,8
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...

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 in labour force, percent		Employment rate, percent		Unemployment rate, percent	
	Total		including											
			employed		unemployed									
	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males
Ukraine	8 369,0	9 220,5	7 605,8	8 309,5	763,2	911,0	6 493,4	4 231,4	56,3	68,5	51,2	61,8	9,1	9,9
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	328,6	382,1	297,5	337,4	31,1	44,7	262,0	157,4	55,6	70,8	50,4	62,5	9,5	11,7
Volyn	198,2	217,8	171,2	192,9	27,0	24,9	188,8	140,1	51,2	60,9	44,2	53,9	13,6	11,4
Dnipropetrovsk	728,9	767,9	669,8	698,0	59,1	69,9	526,7	333,8	58,1	69,7	53,3	63,4	8,1	9,1
Donetsk	392,0	446,8	342,6	371,1	49,4	75,7	370,9	240,2	51,4	65,0	44,9	54,0	12,6	16,9
Zhytomyr	268,7	280,7	233,7	255,6	35,0	25,1	191,3	143,9	58,4	66,1	50,8	60,2	13,0	8,9
Zakarpattia	240,8	310,6	205,1	287,6	35,7	23,0	230,8	135,7	51,1	69,6	43,5	64,4	14,8	7,4
Zaporizhia	383,7	408,0	338,1	369,2	45,6	38,8	287,8	184,3	57,1	68,9	50,3	62,3	11,9	9,5
Ivano-Frankivsk	263,5	335,8	246,3	302,5	17,2	33,3	260,4	154,0	50,3	68,6	47,0	61,8	6,5	9,9
Kyiv	387,6	424,0	359,2	396,5	28,4	27,5	311,0	185,8	55,5	69,5	51,4	65,0	7,3	6,5
Kirovohrad	201,2	213,5	176,2	185,8	25,0	27,7	157,3	109,8	56,1	66,0	49,1	57,5	12,4	13,0
Luhansk	167,7	171,7	138,8	148,3	28,9	23,4	98,7	70,7	63,0	70,8	52,1	61,2	17,2	13,6
Lviv	526,9	596,9	500,0	538,9	26,9	58,0	427,6	302,2	55,2	66,4	52,4	59,9	5,1	9,7
Mykolaiv	251,0	286,1	227,1	252,6	23,9	33,5	189,6	110,4	57,0	72,2	51,5	63,7	9,5	11,7
Odesa	473,4	593,7	439,9	551,3	33,5	42,4	435,8	241,7	52,1	71,1	48,4	66,0	7,1	7,1
Poltava	310,8	332,4	266,9	299,3	43,9	33,1	231,5	158,2	57,3	67,8	49,2	61,0	14,1	10,0
Rivne	263,7	250,1	242,0	223,8	21,7	26,3	165,0	151,1	61,5	62,3	56,4	55,8	8,2	10,5
Sumy	245,5	262,2	225,7	234,2	19,8	28,0	182,3	120,3	57,4	68,5	52,8	61,2	8,1	10,7
Ternopil	212,1	238,3	189,1	209,3	23,0	29,0	188,4	133,0	53,0	64,2	47,2	56,4	10,8	12,2
Kharkiv	618,7	669,4	583,3	625,2	35,4	44,2	439,8	289,1	58,5	69,8	55,1	65,2	5,7	6,6
Kherson	227,8	262,3	196,8	237,7	31,0	24,6	173,5	101,1	56,8	72,2	49,0	65,4	13,6	9,4
Khmelnysk	261,9	298,7	240,2	264,8	21,7	33,9	217,7	142,5	54,6	67,7	50,1	60,0	8,3	11,3
Cherkasy	269,3	288,3	248,1	256,4	21,2	31,9	197,1	130,6	57,7	68,8	53,2	61,2	7,9	11,1
Chernivtsi	194,8	218,5	179,1	197,4	15,7	21,1	152,3	100,6	56,1	68,5	51,6	61,9	8,1	9,7
Chernihiv	228,5	238,2	205,3	206,0	23,2	32,2	155,0	107,7	59,6	68,9	53,5	59,6	10,2	13,5
Kyiv city	723,7	726,5	683,8	667,7	39,9	58,8	452,1	287,2	61,5	71,7	58,2	65,9	5,5	8,1
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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 in labour force, percent		Employment rate, percent		Unemployment rate, percent		
	Total		including											
			employed		unemployed									
	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area	Urban area	Rural area								Urban area
Ukraine	12 084,7	5 504,8	10 983,7	4 931,6	1 101,0	573,2	7 111,6	3 613,2	63,0	60,4	57,2	54,1	9,1	10,4
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnytsia	367,0	343,7	325,6	309,3	41,4	34,4	231,7	187,7	61,3	64,7	54,4	58,2	11,3	10,0
Volyn	224,1	191,9	198,1	166,0	26,0	25,9	174,6	154,3	56,2	55,4	49,7	47,9	11,6	13,5
Dnipropetrovsk	1 288,5	208,3	1 185,3	182,5	103,2	25,8	701,8	158,7	64,7	56,8	59,6	49,7	8,0	12,4
Donetsk	706,1	132,7	606,0	107,7	100,1	25,0	519,6	91,5	57,6	59,2	49,4	48,0	14,2	18,8
Zhytomyr	330,0	219,4	297,1	192,2	32,9	27,2	206,4	128,8	61,5	63,0	55,4	55,2	10,0	12,4
Zakarpattia	226,4	325,0	198,9	293,8	27,5	31,2	113,3	253,2	66,6	56,2	58,6	50,8	12,1	9,6
Zaporizhia	613,6	178,1	551,6	155,7	62,0	22,4	369,6	102,5	62,4	63,5	56,1	55,5	10,1	12,6
Ivano-Frankivsk	289,3	310,0	259,8	289,0	29,5	21,0	166,9	247,5	63,4	55,6	56,9	51,8	10,2	6,8
Kyiv	521,9	289,7	487,8	267,9	34,1	21,8	302,4	194,4	63,3	59,8	59,2	55,3	6,5	7,5
Kirovohrad	281,6	133,1	246,0	116,0	35,6	17,1	157,0	110,1	64,2	54,7	56,1	47,7	12,6	12,8
Luhansk	234,4	105,0	196,6	90,5	37,8	14,5	133,1	36,3	63,8	74,3	53,5	64,0	16,1	13,8
Lviv	722,4	401,4	667,9	371,0	54,5	30,4	418,3	311,5	63,3	56,3	58,6	52,0	7,5	7,6
Mykolaiv	365,2	171,9	333,9	145,8	31,3	26,1	214,8	85,2	63,0	66,9	57,6	56,7	8,6	15,2
Odesa	722,0	345,1	673,2	318,0	48,8	27,1	453,3	224,2	61,4	60,6	57,3	55,9	6,8	7,9
Poltava	416,9	226,3	375,6	190,6	41,3	35,7	235,5	154,2	63,9	59,5	57,6	50,1	9,9	15,8
Rivne	247,8	266,0	222,3	243,5	25,5	22,5	161,2	154,9	60,6	63,2	54,4	57,9	10,3	8,5
Sumy	346,0	161,7	316,8	143,1	29,2	18,6	223,9	78,7	60,7	67,3	55,6	59,5	8,4	11,5
Ternopil	225,8	224,6	199,2	199,2	26,6	25,4	132,8	188,6	63,0	54,4	55,5	48,2	11,8	11,3
Kharkiv	1 060,2	227,9	997,1	211,4	63,1	16,5	587,5	141,4	64,3	61,7	60,5	57,2	6,0	7,2
Kherson	294,3	195,8	258,6	175,9	35,7	19,9	174,6	100,0	62,8	66,2	55,2	59,5	12,1	10,2
Khmelnysk	327,3	233,3	297,8	207,2	29,5	26,1	217,0	143,2	60,1	62,0	54,7	55,0	9,0	11,2
Cherkasy	337,0	220,6	306,4	198,1	30,6	22,5	176,9	150,8	65,6	59,4	59,6	53,3	9,1	10,2
Chernivtsi	166,4	246,9	145,5	231,0	20,9	15,9	129,7	123,2	56,2	66,7	49,1	62,4	12,6	6,4
Chernihiv	320,3	146,4	285,1	126,2	35,2	20,2	170,4	92,3	65,3	61,3	58,1	52,9	11,0	13,8
Kyiv city	1 450,2	–	1 351,5	–	98,7	–	739,3	–	66,2	–	61,7	–	6,8	–
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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

	Labour force of working age, thsd. prs.			Persons outside the labour force, working age, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent	Employment rate, percent	Unemployment rate, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
Ukraine	16 917,8	15 244,5	1 673,3	6 312,6	72,8	65,6	9,9
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	688,1	612,3	75,8	239,2	74,2	66,0	11,0
Volyn	404,8	352,9	51,9	222,6	64,5	56,2	12,8
Dnipropetrovsk	1 457,9	1 329,1	128,8	458,9	76,1	69,3	8,8
Donetsk	812,4	687,3	125,1	344,6	70,2	59,4	15,4
Zhytomyr	529,8	469,7	60,1	199,7	72,6	64,4	11,3
Zakarpattia	533,0	474,3	58,7	246,2	68,4	60,9	11,0
Zaporizhia	759,7	675,3	84,4	255,3	74,8	66,5	11,1
Ivano-Frankivsk	562,4	511,9	50,5	287,1	66,2	60,3	9,0
Kyiv	794,6	738,8	55,8	287,9	73,4	68,2	7,0
Kirovohrad	400,4	347,7	52,7	155,0	72,1	62,6	13,2
Luhansk	325,1	272,8	52,3	79,9	80,3	67,4	16,1
Lviv	1 096,2	1 011,3	84,9	450,9	70,9	65,4	7,7
Mykolaiv	518,4	461,2	57,2	163,5	76,0	67,6	11,0
Odesa	1 036,4	960,6	75,8	405,1	71,9	66,6	7,3
Poltava	624,9	547,9	77,0	216,6	74,3	65,1	12,3
Rivne	477,5	429,5	48,0	223,7	68,1	61,3	10,1
Sumy	484,4	436,6	47,8	163,9	74,7	67,3	9,9
Ternopil	437,5	385,5	52,0	203,6	68,2	60,1	11,9
Kharkiv	1 242,3	1 162,7	79,6	398,7	75,7	70,9	6,4
Kherson	481,7	426,1	55,6	140,8	77,4	68,4	11,5
Khmelnysk	534,5	478,9	55,6	217,3	71,1	63,7	10,4
Cherkasy	544,1	491,0	53,1	172,2	76,0	68,5	9,8
Chernivtsi	364,8	328,0	36,8	194,0	65,3	58,7	10,1
Chernihiv	449,1	393,8	55,3	131,8	77,3	67,8	12,3
Kyiv city	1 357,8	1 259,3	98,5	454,1	74,9	69,5	7,3
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...

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 in labour force, percent		Employment rate, percent		Unemployment rate, percent	
	Total		including											
			employed		unemployed									
	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males	females	males
Ukraine	8 028,7	8 889,1	7 266,0	7 978,5	762,7	910,6	3 790,0	2 522,6	67,9	77,9	61,5	69,9	9,5	10,2
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsya	319,3	368,8	288,2	324,1	31,1	44,7	151,9	87,3	67,8	80,9	61,2	71,1	9,7	12,1
Volyn	192,3	212,5	165,3	187,6	27,0	24,9	125,7	96,9	60,5	68,7	52,0	60,6	14,0	11,7
Dnipropetrovsk	706,7	751,2	647,8	681,3	58,9	69,9	278,2	180,7	71,8	80,6	65,8	73,1	8,3	9,3
Donetsk	375,7	436,7	326,3	361,0	49,4	75,7	211,0	133,6	64,0	76,6	55,6	63,3	13,1	17,3
Zhytomyr	258,4	271,4	223,4	246,3	35,0	25,1	109,3	90,4	70,3	75,0	60,8	68,1	13,5	9,2
Zakarpattia	233,6	299,4	197,9	276,4	35,7	23,0	158,1	88,1	59,6	77,3	50,5	71,3	15,3	7,7
Zaporizhia	364,3	395,4	318,7	356,6	45,6	38,8	155,4	99,9	70,1	79,8	61,3	72,0	12,5	9,8
Ivano-Frankivsk	244,8	317,6	227,6	284,3	17,2	33,3	183,8	103,3	57,1	75,5	53,1	67,5	7,0	10,5
Kyiv	379,1	415,5	350,7	388,1	28,4	27,4	183,8	104,1	67,3	80,0	62,3	74,7	7,5	6,6
Kirovohrad	194,7	205,7	169,7	178,0	25,0	27,7	87,2	67,8	69,1	75,2	60,2	65,1	12,8	13,5
Luhansk	160,4	164,7	131,5	141,3	28,9	23,4	44,4	35,5	78,3	82,3	64,2	70,6	18,0	14,2
Lviv	513,4	582,8	486,5	524,8	26,9	58,0	262,7	188,2	66,2	75,6	62,7	68,1	5,2	10,0
Mykolaiv	241,7	276,7	217,8	243,4	23,9	33,3	105,2	58,3	69,7	82,6	62,8	72,7	9,9	12,0
Odesa	458,5	577,9	425,1	535,5	33,4	42,4	268,6	136,5	63,1	80,9	58,5	75,0	7,3	7,3
Poltava	301,9	323,0	258,0	289,9	43,9	33,1	125,2	91,4	70,7	77,9	60,4	70,0	14,5	10,2
Rivne	245,8	231,7	224,1	205,4	21,7	26,3	107,7	116,0	69,5	66,6	63,4	59,1	8,8	11,4
Sumy	235,0	249,4	215,2	221,4	19,8	28,0	96,1	67,8	71,0	78,6	65,0	69,8	8,4	11,2
Ternopil	206,2	231,3	183,2	202,3	23,0	29,0	118,6	85,0	63,5	73,1	56,4	64,0	11,2	12,5
Kharkiv	597,7	644,6	562,3	600,4	35,4	44,2	230,5	168,2	72,2	79,3	67,9	73,9	5,9	6,9
Kherson	224,3	257,4	193,3	232,8	31,0	24,6	91,8	49,0	71,0	84,0	61,2	76,0	13,8	9,6
Khmelnysk	247,5	287,0	225,8	253,1	21,7	33,9	132,2	85,1	65,2	77,1	59,5	68,0	8,8	11,8
Cherkasy	262,6	281,5	241,4	249,6	21,2	31,9	103,1	69,1	71,8	80,3	66,0	71,2	8,1	11,3
Chernivtsi	167,7	197,1	152,0	176,0	15,7	21,1	116,4	77,6	59,0	71,8	53,5	64,1	9,4	10,7
Chernihiv	219,8	229,3	196,6	197,2	23,2	32,1	74,3	57,5	74,7	80,0	66,8	68,8	10,6	14,0
Kyiv city	677,3	680,5	637,6	621,7	39,7	58,8	268,8	185,3	71,6	78,6	67,4	71,8	5,9	8,6
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 1.19. continued

	Labour force of working age, thsd. prs.						Persons outside the labour force, working age, thsd. prs.		Participation rate in labour force, percent		Employment rate, percent		Unemployment rate, percent	
	Total		including											
			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
Ukraine	11 642,0	5 275,8	10 541,6	4 702,9	1 100,4	572,9	4 057,3	2 255,3	74,2	70,1	67,1	62,4	9,5	10,9
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	355,7	332,4	314,3	298,0	41,4	34,4	136,3	102,9	72,3	76,4	63,9	68,5	11,6	10,3
Volyn	217,6	187,2	191,6	161,3	26,0	25,9	113,7	108,9	65,7	63,2	57,8	54,5	11,9	13,8
Dnipropetrovsk	1 253,8	204,1	1 150,8	178,3	103,0	25,8	363,9	95,0	77,5	68,2	71,1	59,6	8,2	12,6
Donetsk	686,1	126,3	586,0	101,3	100,1	25,0	293,3	51,3	70,1	71,1	59,8	57,0	14,6	19,8
Zhytomyr	319,2	210,6	286,3	183,4	32,9	27,2	121,6	78,1	72,4	72,9	65,0	63,5	10,3	12,9
Zakarpattia	218,3	314,7	190,8	283,5	27,5	31,2	67,6	178,6	76,4	63,8	66,7	57,5	12,6	9,9
Zaporizhia	592,3	167,4	530,3	145,0	62,0	22,4	195,5	59,8	75,2	73,7	67,3	63,8	10,5	13,4
Ivano-Frankivsk	272,8	289,6	243,3	268,6	29,5	21,0	109,0	178,1	71,5	61,9	63,7	57,4	10,8	7,3
Kyiv	511,4	283,2	477,3	261,5	34,1	21,7	172,3	115,6	74,8	71,0	69,8	65,6	6,7	7,7
Kirovohrad	270,7	129,7	235,1	112,6	35,6	17,1	84,3	70,7	76,3	64,7	66,2	56,2	13,2	13,2
Luhansk	226,7	98,4	188,9	83,9	37,8	14,5	65,9	14,0	77,5	87,5	64,6	74,6	16,7	14,7
Lviv	703,1	393,1	648,6	362,7	54,5	30,4	244,9	206,0	74,2	65,6	68,4	60,5	7,8	7,7
Mykolaiv	352,0	166,4	320,9	140,3	31,1	26,1	117,2	46,3	75,0	78,2	68,4	66,0	8,8	15,7
Odesa	700,9	335,5	652,1	308,5	48,8	27,0	267,3	137,8	72,4	70,9	67,4	65,2	7,0	8,0
Poltava	405,4	219,5	364,1	183,8	41,3	35,7	126,6	90,0	76,2	70,9	68,4	59,4	10,2	16,3
Rivne	232,2	245,3	206,7	222,8	25,5	22,5	109,6	114,1	67,9	68,3	60,5	62,0	11,0	9,2
Sumy	333,6	150,8	304,4	132,2	29,2	18,6	123,3	40,6	73,0	78,8	66,6	69,1	8,8	12,3
Ternopil	220,4	217,1	193,8	191,7	26,6	25,4	76,7	126,9	74,2	63,1	65,2	55,7	12,1	11,7
Kharkiv	1 019,2	223,1	956,1	206,6	63,1	16,5	323,7	75,0	75,9	74,8	71,2	69,3	6,2	7,4
Kherson	289,5	192,2	253,8	172,3	35,7	19,9	90,2	50,6	76,2	79,2	66,8	71,0	12,3	10,4
Khmelnitsk	314,8	219,7	285,3	193,6	29,5	26,1	131,9	85,4	70,5	72,0	63,9	63,5	9,4	11,9
Cherkasy	327,8	216,3	297,2	193,8	30,6	22,5	88,4	83,8	78,8	72,1	71,4	64,6	9,3	10,4
Chernivtsi	151,1	213,7	130,2	197,8	20,9	15,9	96,2	97,8	61,1	68,6	52,6	63,5	13,8	7,4
Chernihiv	309,6	139,5	274,4	119,4	35,2	20,1	83,8	48,0	78,7	74,4	69,8	63,7	11,4	14,4
Kyiv city	1 357,8	–	1 259,3	–	98,5	–	454,1	–	74,9	–	69,5	–	7,3	–
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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

	Labour force aged 15-70, thsd. prs.							Participation rate 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	17 589,5	5 672,5	319,1	3 448,7	4 691,4	3 093,7	364,1	62,1	76,9	63,2	65,9	68,8	48,2	18,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	710,7	188,9	17,9	159,7	208,6	108,9	26,7	62,9	75,0	68,6	67,4	69,3	50,4	27,2
Volyn	416,0	107,9	6,5	87,4	110,6	98,7	4,9	55,8	70,1	65,0	63,9	63,4	45,0	9,7
Dnipropetrovsk	1 496,8	522,1	17,1	376,2	354,4	198,9	28,1	63,5	78,8	68,4	70,5	68,4	44,6	16,3
Donetsk	838,8	238,0	18,0	213,1	276,3	73,4	20,0	57,9	71,2	59,0	61,2	64,1	35,1	20,7
Zhytomyr	549,4	150,7	6,7	126,0	146,3	106,4	13,3	62,1	77,3	44,4	67,4	69,2	50,4	20,4
Zakarpattia	551,4	103,3	4,8	55,6	77,7	284,0	26,0	60,1	82,4	46,2	75,4	77,9	56,9	23,7
Zaporizhia	791,7	241,5	10,0	148,5	232,1	145,5	14,1	62,6	77,9	68,5	62,4	69,2	50,7	17,9
Ivano-Frankivsk	599,3	167,9	9,9	91,8	149,0	162,8	17,9	59,1	77,0	65,6	63,6	69,2	51,6	17,0
Kyiv	811,6	268,1	25,0	139,7	227,1	136,5	15,2	62,0	77,9	73,3	63,3	67,0	48,3	17,3
Kirovohrad	414,7	119,1	6,8	94,1	122,4	63,0	9,3	60,8	77,5	56,7	66,5	67,6	44,5	17,8
Luhansk	339,4	91,2	6,5	68,6	134,7	33,6	4,8	66,7	80,0	69,9	65,2	73,8	49,3	16,2
Lviv	1 123,8	354,1	25,3	210,0	435,0	93,2	6,2	60,6	77,1	58,8	65,1	67,1	34,0	5,8
Mykolaiv	537,1	151,8	10,4	104,8	163,4	97,7	9,0	64,2	77,6	69,8	66,9	72,5	50,9	17,1
Odesa	1 067,1	334,1	5,1	197,8	270,6	228,3	31,2	61,2	70,4	63,0	67,3	71,4	50,6	22,7
Poltava	643,2	208,7	10,3	136,1	206,5	67,1	14,5	62,3	73,6	78,6	61,1	68,0	45,3	23,5
Rivne	513,8	139,5	19,8	77,6	139,4	121,6	15,9	61,9	86,3	65,6	72,8	71,5	52,5	15,2
Sumy	507,7	161,7	12,4	103,6	148,6	74,1	7,3	62,7	77,0	64,9	64,4	67,8	45,9	18,3
Ternopil	450,4	124,1	16,6	85,6	157,6	60,5	6,0	58,4	76,7	66,4	60,6	63,3	42,3	11,6
Kharkiv	1 288,1	447,3	39,1	242,6	324,2	211,4	23,5	63,9	77,8	60,8	68,4	71,0	45,6	22,8
Kherson	490,1	128,2	7,8	93,0	122,7	113,7	24,7	64,1	74,0	83,9	66,6	68,8	61,6	31,0
Khmelnitsk	560,6	147,7	9,9	108,2	173,6	115,6	5,6	60,9	75,4	78,0	61,5	64,6	54,8	9,9
Cherkasy	557,6	160,9	0,3	156,8	136,3	98,0	5,3	63,0	76,8	11,1	69,3	68,6	49,0	11,1
Chernivtsi	413,3	80,4	2,4	57,5	99,5	148,4	25,1	62,0	70,9	35,8	66,0	81,1	56,1	35,0
Chernihiv	466,7	133,7	4,3	109,5	134,8	79,6	4,8	64,0	80,2	53,8	68,1	70,9	49,4	11,2
Kyiv city	1 450,2	901,6	26,2	204,9	140,0	172,8	4,7	66,2	79,6	57,6	65,0	71,0	39,7	7,4
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

¹ See basic methodological definitions on page 15.

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

	Employed population aged 15-70, thsd. prs.							Employment rate, 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	15 915,3	5 258,6	286,7	3 138,1	4 186,9	2 738,7	306,3	56,2	71,3	56,8	60,0	61,4	42,7	15,6
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	634,9	177,5	12,5	147,1	181,3	91,6	24,9	56,2	70,5	47,9	62,0	60,3	42,4	25,4
Volyn	364,1	98,9	6,5	65,7	101,5	86,6	4,9	48,9	64,2	65,0	48,0	58,2	39,5	9,7
Dnipropetrovsk	1 367,8	486,4	17,1	343,0	320,3	175,4	25,6	58,0	73,4	68,4	64,3	61,8	39,3	14,9
Donetsk	713,7	202,3	18,0	192,5	226,0	60,1	14,8	49,2	60,6	59,0	55,3	52,4	28,8	15,3
Zhytomyr	489,3	135,3	6,7	111,0	131,2	94,4	10,7	55,3	69,4	44,4	59,4	62,1	44,7	16,4
Zakarpattia	492,7	96,0	4,1	53,1	75,0	242,7	21,8	53,7	76,6	39,4	72,0	75,2	48,7	19,8
Zaporizhia	707,3	218,2	9,2	135,0	205,5	128,5	10,9	56,0	70,4	63,0	56,7	61,2	44,8	13,8
Ivano-Frankivsk	548,8	152,5	9,9	84,8	135,5	149,7	16,4	54,1	69,9	65,6	58,7	62,9	47,4	15,6
Kyiv	755,7	253,2	22,7	129,5	212,5	125,9	11,9	57,8	73,6	66,6	58,7	62,7	44,6	13,5
Kirovohrad	362,0	109,5	6,8	82,4	101,4	53,7	8,2	53,1	71,3	56,7	58,3	56,0	37,9	15,7
Luhansk	287,1	81,7	3,8	59,1	109,9	28,7	3,9	56,4	71,7	40,9	56,2	60,2	42,1	13,2
Lviv	1 038,9	333,9	22,5	198,3	393,0	85,2	6,0	56,0	72,7	52,3	61,5	60,6	31,1	5,6
Mykolaiv	479,7	141,3	8,7	93,6	145,7	82,0	8,4	57,3	72,2	58,4	59,8	64,6	42,7	16,0
Odesa	991,2	319,2	5,1	186,6	246,6	209,1	24,6	56,8	67,2	63,0	63,5	65,0	46,3	17,9
Poltava	566,2	189,0	9,0	124,3	178,5	54,9	10,5	54,8	66,7	68,7	55,8	58,8	37,1	17,0
Rivne	465,8	122,7	19,1	65,6	131,3	112,6	14,5	56,1	75,9	63,2	61,5	67,4	48,6	13,8
Sumy	459,9	155,0	10,0	94,6	124,6	68,8	6,9	56,8	73,8	52,4	58,8	56,8	42,6	17,3
Ternopil	398,4	110,7	13,8	76,7	138,3	53,3	5,6	51,6	68,5	55,2	54,3	55,6	37,2	10,8
Kharkiv	1 208,5	435,6	39,1	223,9	303,6	186,4	19,9	59,9	75,8	60,8	63,2	66,5	40,2	19,3
Kherson	434,5	112,8	5,5	84,0	108,9	105,4	17,9	56,8	65,1	59,1	60,2	61,0	57,1	22,5
Khmelnitsk	505,0	134,6	8,6	100,3	154,4	102,9	4,2	54,8	68,7	67,7	57,0	57,5	48,7	7,4
Cherkasy	504,5	145,5	0,3	145,3	125,6	84,4	3,4	57,0	69,4	0,0	64,2	63,2	42,2	7,1
Chernivtsi	376,5	71,7	2,4	52,8	88,3	137,7	23,6	56,5	63,2	35,8	60,6	72,0	52,1	32,9
Chernihiv	411,3	118,9	4,3	96,7	120,4	67,4	3,6	56,4	71,3	53,8	60,2	63,3	41,8	8,4
Kyiv city	1 351,5	856,2	21,0	192,2	127,6	151,3	3,2	61,7	75,6	46,2	60,9	64,7	34,8	5,1
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

¹ See basic methodological definitions on page 15.

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

	Unemployed population aged 15-70, thsd. prs.					Unemployment rate, 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	1 674,2	756,9	504,5	355,0	57,8	9,5	8,0	10,8	11,5	15,9
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	75,8	29,4	27,3	17,3	1,8	10,7	8,0	13,1	15,9	6,7
Volyn	51,9	30,7	9,1	12,1	–	12,5	15,2	8,2	12,3	–
Dnipropetrovsk	129,0	68,9	34,1	23,5	2,5	8,6	7,5	9,6	11,8	8,9
Donetsk	125,1	56,3	50,3	13,3	5,2	14,9	12,0	18,2	18,1	26,0
Zhytomyr	60,1	30,4	15,1	12,0	2,6	10,9	10,7	10,3	11,3	19,5
Zakarpattia	58,7	10,5	2,7	41,3	4,2	10,6	6,4	3,5	14,5	16,2
Zaporizhia	84,4	37,6	26,6	17,0	3,2	10,7	9,4	11,5	11,7	22,7
Ivano-Frankivsk	50,5	22,4	13,5	13,1	1,5	8,4	8,3	9,1	8,0	8,4
Kyiv	55,9	27,4	14,6	10,6	3,3	6,9	6,3	6,4	7,8	21,7
Kirovohrad	52,7	21,3	21,0	9,3	1,1	12,7	9,7	17,2	14,8	11,8
Luhansk	52,3	21,7	24,8	4,9	0,9	15,4	13,0	18,4	14,6	18,8
Lviv	84,9	34,7	42,0	8,0	0,2	7,6	5,9	9,7	8,6	3,2
Mykolaiv	57,4	23,4	17,7	15,7	0,6	10,7	8,8	10,8	16,1	6,7
Odesa	75,9	26,1	24,0	19,2	6,6	7,1	4,9	8,9	8,4	21,2
Poltava	77,0	32,8	28,0	12,2	4,0	12,0	9,2	13,6	18,2	27,6
Rivne	48,0	29,5	8,1	9,0	1,4	9,3	12,5	5,8	7,4	8,8
Sumy	47,8	18,1	24,0	5,3	0,4	9,4	6,5	16,2	7,2	5,5
Ternopil	52,0	25,1	19,3	7,2	0,4	11,5	11,1	12,2	11,9	6,7
Kharkiv	79,6	30,4	20,6	25,0	3,6	6,2	4,2	6,4	11,8	15,3
Kherson	55,6	26,7	13,8	8,3	6,8	11,3	11,7	11,2	7,3	27,5
Khmelnitsk	55,6	22,3	19,2	12,7	1,4	9,9	8,4	11,1	11,0	25,0
Cherkasy	53,1	26,9	10,7	13,6	1,9	9,5	8,5	7,9	13,9	35,8
Chernivtsi	36,8	13,4	11,2	10,7	1,5	8,9	9,6	11,3	7,2	6,0
Chernihiv	55,4	27,6	14,4	12,2	1,2	11,9	11,2	10,7	15,3	25,0
Kyiv city	98,7	63,3	12,4	21,5	1,5	6,8	5,6	8,9	12,4	31,9
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

¹ See basic methodological definitions on page 15.

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, thsd. prs.							Share of persons outside the labour force, percent						
	Total	by level of education						Total	by level of education					
		complete higher	basic higher	uncompl eted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated		complete higher	basic higher	uncompl eted higher	vocational	complete secondary	basic secondary, primary education or not educated
Ukraine	10 724,8	1 704,0	185,7	1 781,9	2 129,8	3 322,4	1 601,0	37,9	23,1	36,8	34,1	31,2	51,8	81,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	419,4	62,9	8,2	77,4	92,3	107,1	71,5	37,1	25,0	31,4	32,6	30,7	49,6	72,8
Volyn	328,9	46,1	3,5	49,4	63,9	120,4	45,6	44,2	29,9	35,0	36,1	36,6	55,0	90,3
Dnipropetrovsk	860,5	140,4	7,9	157,5	163,7	246,9	144,1	36,5	21,2	31,6	29,5	31,6	55,4	83,7
Donetsk	611,1	96,1	12,5	135,3	155,0	135,5	76,7	42,1	28,8	41,0	38,8	35,9	64,9	79,3
Zhytomyr	335,2	44,3	8,4	61,0	65,0	104,6	51,9	37,9	22,7	55,6	32,6	30,8	49,6	79,6
Zakarpattia	366,5	22,1	5,6	18,1	22,1	214,7	83,9	39,9	17,6	53,8	24,6	22,1	43,1	76,3
Zaporizhia	472,1	68,6	4,6	89,5	103,5	141,2	64,7	37,4	22,1	31,5	37,6	30,8	49,3	82,1
Ivano-Frankivsk	414,4	50,2	5,2	52,6	66,3	152,7	87,4	40,9	23,0	34,4	36,4	30,8	48,4	83,0
Kyiv	496,8	76,1	9,1	81,0	111,8	146,1	72,7	38,0	22,1	26,7	36,7	33,0	51,7	82,7
Kirovohrad	267,1	34,5	5,2	47,3	58,6	78,6	42,9	39,2	22,5	43,3	33,5	32,4	55,5	82,2
Luhansk	169,4	22,8	2,8	36,6	47,9	34,5	24,8	33,3	20,0	30,1	34,8	26,2	50,7	83,8
Lviv	729,8	105,3	17,7	112,6	213,0	181,1	100,1	39,4	22,9	41,2	34,9	32,9	66,0	94,2
Mykolaiv	300,0	43,8	4,5	51,8	62,1	94,3	43,5	35,8	22,4	30,2	33,1	27,5	49,1	82,9
Odesa	677,5	140,8	3,0	96,1	108,5	223,0	106,1	38,8	29,6	37,0	32,7	28,6	49,4	77,3
Poltava	389,7	74,8	2,8	86,7	97,2	80,9	47,3	37,7	26,4	21,4	38,9	32,0	54,7	76,5
Rivne	316,1	22,2	10,4	29,0	55,5	110,1	88,9	38,1	13,7	34,4	27,2	28,5	47,5	84,8
Sumy	302,6	48,2	6,7	57,2	70,6	87,4	32,5	37,3	23,0	35,1	35,6	32,2	54,1	81,7
Ternopil	321,4	37,6	8,4	55,7	91,3	82,6	45,8	41,6	23,3	33,6	39,4	36,7	57,7	88,4
Kharkiv	728,9	127,7	25,2	111,9	132,6	252,1	79,4	36,1	22,2	39,2	31,6	29,0	54,4	77,2
Kherson	274,6	45,0	1,5	46,6	55,7	70,9	54,9	35,9	26,0	16,1	33,4	31,2	38,4	69,0
Khmelnitsk	360,2	48,3	2,8	67,8	95,0	95,5	50,8	39,1	24,6	22,0	38,5	35,4	45,2	90,1
Cherkasy	327,7	48,7	2,4	69,5	62,5	102,2	42,4	37,0	23,2	88,9	30,7	31,4	51,0	88,9
Chernivtsi	252,9	33,0	4,3	29,6	23,2	116,1	46,7	38,0	29,1	64,2	34,0	18,9	43,9	65,0
Chernihiv	262,7	33,0	3,7	51,2	55,3	81,5	38,0	36,0	19,8	46,3	31,9	29,1	50,6	88,8
Kyiv city	739,3	231,5	19,3	110,5	57,2	262,4	58,4	33,8	20,4	42,4	35,0	29,0	60,3	92,6
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

¹ See basic methodological definitions on page 15.

1.24. Population aged 15 years and over by participation status in labour force, by place of birth and duration of living in Ukraine persons, who were birthed in other country, 2019-2020

	Labour force , thsd. prs.			Persons outside the labour force, thsd. prs.	Participation rate in labour force, percent	Employment rate, percent	Unemployment rate, percent
	Total	including					
		employed	unemployed				
2019							
Total	18 155,7	16 668,0	1 487,7	14 082,1	56,3	51,7	8,2
including							
born in Ukraine	17 909,1	16 440,1	1 469,0	13 703,6	56,7	52,0	8,2
born in other country	246,6	227,9	18,7	378,5	39,4	36,5	7,6
of which by duration of living in Ukraine							
1 year	2,7	2,7	–	6,0	31,0	31,0	–
2–10 years	22,5	17,1	5,4	33,9	39,9	30,3	24,0
11–20 years	35,2	32,1	3,1	16,1	68,6	62,6	8,8
21 year and over	186,2	176,0	10,2	322,5	36,6	34,6	5,5
2020							
Total	17 669,8	15 995,6	1 674,2	14 406,6	55,1	49,9	9,5
including							
born in Ukraine	17 449,4	15 801,5	1 647,9	14 084,1	55,3	50,1	9,4
born in other country	220,4	194,1	26,3	322,5	40,6	35,8	11,9
of which by duration of living in Ukraine							
1 year	1,5	1,5	–	7,3	17,0	17,0	–
2–10 years	24,3	21,0	3,3	29,3	45,3	39,2	13,6
11–20 years	34,8	32,7	2,1	15,6	69,0	64,9	6,0
21 year and over	159,8	138,9	20,9	270,3	37,2	32,3	13,1

1.25. Participation rate of the population in formal and informal types of education and training¹, 2015-2020

(percent)

	2015	2017	2018	2019	2020
Participation rate of the population in formal and informal types of education and training					
of which					
15-70 years	9,2	8,7	8,6	8,0	8,2
15-24 years	55,9	57,6	59,4	55,5	60,0
25-64 years	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5
Females					
of which					
15-70 years	8,8	8,1	8,0	7,5	7,6
15-24 years	56,5	57,6	59,4	55,2	60,2
25-64 years	0,9	0,8	0,7	0,7	0,4
Males					
of which					
15-70 years	9,8	9,3	9,4	8,7	8,9
15-24 years	55,3	57,6	59,4	55,8	59,8
25-64 years	0,7	0,8	0,9	0,7	0,5
Urban area					
of which					
15-70 years	9,6	9,0	8,9	8,4	8,6
15-24 years	61,1	63,6	65,1	61,0	65,4
25-64 years	1,0	0,9	0,9	0,8	0,5
Rural area					
of which					
15-70 years	8,5	7,9	8,0	7,3	7,5
15-24 years	46,8	47,3	49,6	45,9	50,2
25-64 years	0,4	0,5	0,6	0,5	0,3

¹ See basic methodological definitions on page 15.



**2. EMPLOYED POPULATION
AGED 15-70 YEARS, 2020**

2.1. Employed population, by status in employment, sex and type of area

	Employed population aged 15-70 years, total, thsd. prs	including by status in employment, percent			
		employees	employers	own-account workers	contributing family workers
Total					
I quarter	16 490,0	83,7	1,3	14,8	0,2
II quarter	15 621,4	83,3	1,4	15,0	0,3
III quarter	15 890,7	83,2	1,5	15,0	0,3
IV quarter	15 659,1	84,0	1,5	14,3	0,2
year	15 915,3	83,6	1,4	14,8	0,2
Females					
I quarter	7 904,8	86,4	0,8	12,4	0,4
II quarter	7 464,9	86,3	0,8	12,6	0,3
III quarter	7 600,9	85,6	1,0	13,1	0,3
IV quarter	7 452,8	86,1	0,9	12,7	0,3
year	7 605,8	86,1	0,9	12,7	0,3
Males					
I quarter	8 585,2	81,2	1,7	16,9	0,2
II quarter	8 156,5	80,6	1,9	17,4	0,1
III quarter	8 289,8	81,1	2,0	16,7	0,2
IV quarter	8 206,3	82,0	1,9	15,9	0,2
year	8 309,5	81,2	1,9	16,7	0,2
Urban area					
I quarter	11 385,0	90,0	1,3	8,6	0,1
II quarter	10 797,9	90,0	1,5	8,5	0,0
III quarter	10 944,9	89,6	1,8	8,5	0,1
IV quarter	10 807,0	89,9	1,7	8,3	0,1
year	10 983,7	89,9	1,6	8,4	0,1
Rural area					
I quarter	5 105,0	69,6	1,1	28,7	0,6
II quarter	4 823,5	68,3	1,1	30,0	0,6
III quarter	4 945,8	69,3	0,9	29,1	0,7
IV quarter	4 852,1	70,7	1,0	27,8	0,5
year	4 931,6	69,5	1,0	28,9	0,6

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	15 915,3	2 721,2	2 358,6	664,4	3 648,7	975,2	285,4	283,7	212,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	634,9	200,5	70,1	16,0	128,4	38,4	4,0	6,4	5,4
Volyn	364,1	70,3	49,7	9,9	87,8	20,8	6,5	3,3	3,6
Dnipropetrovsk	1 367,8	102,5	333,9	54,3	361,7	79,4	21,6	26,9	22,1
Donetsk	713,7	60,6	180,0	29,0	174,3	55,1	9,4	9,0	4,2
Zhytomyr	489,3	67,6	74,3	20,0	119,8	35,8	5,8	7,8	4,5
Zakarpattia	492,7	127,1	53,6	31,7	87,1	23,3	13,2	3,0	2,9
Zaporizhia	707,3	118,2	156,2	29,3	153,1	33,7	12,9	8,9	7,8
Ivano-Frankivsk	548,8	154,3	66,5	25,1	110,2	23,9	9,6	3,6	3,9
Kyiv	755,7	43,7	129,6	29,5	178,4	66,5	13,8	16,0	11,9
Kirovohrad	362,0	98,7	48,4	11,4	61,3	23,1	5,5	3,6	2,0
Luhansk	287,1	36,5	53,5	13,5	81,3	18,1	4,1	2,1	1,2
Lviv	1 038,9	176,0	150,8	69,2	210,3	61,0	29,8	18,6	10,7
Mykolaiv	479,7	133,9	63,2	18,1	92,2	29,4	7,7	3,4	3,3
Odesa	991,2	148,9	83,6	45,6	241,0	105,1	26,2	15,6	11,6
Poltava	566,2	117,2	95,8	17,5	128,1	34,2	8,4	5,0	4,5
Rivne	465,8	78,4	62,7	21,6	124,5	26,8	10,1	5,0	4,3
Sumy	459,9	105,5	62,0	22,9	95,1	26,2	4,4	4,4	2,9
Ternopil	398,4	124,1	36,3	13,2	75,2	20,1	7,5	3,2	2,7
Kharkiv	1 208,5	155,5	222,0	53,9	294,2	71,4	19,1	26,0	10,3
Kherson	434,5	126,2	39,1	12,1	100,8	20,7	5,9	3,3	3,4
Khmelnitsk	505,0	134,7	63,1	15,1	115,1	24,6	5,5	3,4	3,6
Cherkasy	504,5	132,9	73,4	21,8	96,1	27,8	6,0	4,9	5,3
Chernivtsi	376,5	103,6	40,3	17,1	77,6	15,6	9,2	3,4	3,7
Chernihiv	411,3	99,6	48,8	10,0	95,3	20,9	4,9	4,6	5,2
Kyiv city	1 351,5	4,7	101,7	56,6	359,8	73,3	34,3	92,3	71,5
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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	251,2	418,2	304,6	901,9	1 394,9	935,4	196,0	363,4
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	5,3	10,2	5,9	36,5	55,6	39,1	6,0	7,1
Volyn	4,8	5,4	4,8	20,5	44,1	24,0	3,7	4,9
Dnipropetrovsk	18,4	36,1	29,3	59,6	107,5	75,0	10,9	28,6
Donetsk	7,9	13,6	13,2	42,5	50,3	40,3	8,8	15,5
Zhytomyr	4,5	7,8	6,8	39,6	45,1	30,8	5,7	13,4
Zakarpattia	4,7	4,7	3,5	21,0	48,6	25,3	4,1	38,9
Zaporizhia	11,3	16,1	11,9	33,2	52,9	43,5	8,3	10,0
Ivano-Frankivsk	4,3	8,0	7,4	21,0	53,0	33,8	7,4	16,8
Kyiv	12,3	29,4	25,6	51,9	65,9	56,0	13,1	12,1
Kirovohrad	5,8	4,7	4,2	23,5	33,8	24,5	5,8	5,7
Luhansk	3,2	6,5	2,6	25,5	17,2	15,0	2,4	4,4
Lviv	15,7	22,7	19,2	54,0	96,9	67,2	11,9	24,9
Mykolaiv	5,1	6,5	5,6	34,5	39,5	24,0	4,6	8,7
Odesa	23,0	20,4	26,3	61,6	85,9	56,1	12,2	28,1
Poltava	7,2	9,8	10,2	30,2	45,0	37,0	6,2	9,9
Rivne	4,1	6,9	4,5	23,4	46,3	29,1	6,3	11,8
Sumy	3,7	9,3	7,1	30,0	40,7	26,4	4,9	14,4
Ternopil	3,0	6,1	4,6	16,9	42,4	25,2	6,2	11,7
Kharkiv	34,7	37,8	20,6	55,8	104,9	66,6	15,3	20,4
Kherson	5,3	8,4	4,2	26,8	37,9	22,7	7,8	9,9
Khmelnitsk	4,9	6,8	6,7	31,0	47,4	31,6	5,0	6,5
Cherkasy	4,8	9,5	7,5	22,0	43,9	33,1	5,7	9,8
Chernivtsi	4,1	4,7	3,0	14,8	35,6	19,3	3,6	20,9
Chernihiv	4,2	7,3	6,3	29,9	34,0	28,7	6,6	5,0
Kyiv city	48,9	119,5	63,6	96,2	120,5	61,1	23,5	24,0
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...

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 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 2020 involved in the preparation and holding of the elections deputies of local councils and village, town and city heads.

2.3. Employed population, by occupational group, sex, type of area 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	15 915,3	5 119,6	15 723,3	15 645,8	15 244,5	955,0	1 816,4	2 348,2	2 364,9	4 226,6	3 533,4	670,8
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	1 269,3	360,8	1 251,6	1 250,3	1 214,4	33,9	123,4	203,5	230,2	353,6	269,8	54,9
professionals	2 854,2	989,2	2 816,9	2 816,9	2 732,2	121,8	363,1	504,3	493,6	750,7	498,7	122,0
experts	1 871,3	652,7	1 855,5	1 850,3	1 805,6	135,1	245,5	272,1	263,6	487,3	402,0	65,7
clerical support workers	510,5	203,0	506,5	502,4	496,6	39,8	79,6	83,6	78,3	125,9	89,4	13,9
services and sales workers	2 633,6	873,6	2 612,7	2 585,3	2 555,2	202,5	309,4	361,7	385,2	696,5	599,9	78,4
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	192,7	53,3	187,5	186,5	170,5	9,1	19,3	24,9	21,3	50,5	45,4	22,2
skilled workers using specific tools	1 959,9	665,7	1 950,6	1 943,1	1 905,2	128,7	216,4	320,6	317,2	527,2	395,1	54,7
plant and machine operators, and assemblers	1 775,1	498,4	1 764,3	1 757,8	1 717,4	88,2	183,7	226,5	244,9	505,3	468,8	57,7
elementary occupations	2 848,7	822,9	2 777,7	2 753,2	2 647,4	195,9	276,0	351,0	330,6	729,6	764,3	201,3

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
Females	7 605,8	2 178,8	7 497,7	7 464,1	7 266,0	408,3	760,3	1 010,2	1 089,3	2 124,4	1 873,5	339,8
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	516,3	141,0	509,1	509,0	494,8	13,2	51,0	76,8	76,2	151,6	126,0	21,5
professionals	1 735,1	560,8	1 713,3	1 713,3	1 662,5	69,4	206,3	285,1	281,6	483,4	336,7	72,6
experts	1 203,6	370,0	1 190,9	1 187,5	1 157,4	83,5	132,1	154,4	167,9	333,4	286,1	46,2
clerical support workers	420,3	149,3	416,9	415,1	408,0	29,7	59,8	59,8	63,2	113,1	82,4	12,3
services and sales workers	1 785,0	542,7	1 771,4	1 751,8	1 740,5	130,5	174,6	237,6	261,6	502,8	433,4	44,5
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	91,0	22,8	88,3	88,2	81,0	4,1	10,6	8,1	10,9	23,1	24,2	10,0
skilled workers using specific tools	305,4	79,1	304,1	303,4	296,8	18,3	24,6	36,2	52,3	87,1	78,3	8,6
plant and machine operators, and assemblers	262,7	55,5	260,8	259,4	255,3	7,4	17,4	30,7	37,1	87,4	75,3	7,4
elementary occupations	1 286,4	257,6	1 242,9	1 236,4	1 169,7	52,2	83,9	121,5	138,5	342,5	431,1	116,7

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	8 309,5	2 940,8	8 225,6	8 181,7	7 978,5	546,7	1 056,1	1 338,0	1 275,6	2 102,2	1 659,9	331,0
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	753,0	219,8	742,5	741,3	719,6	20,7	72,4	126,7	154,0	202,0	143,8	33,4
professionals	1 119,1	428,4	1 103,6	1 103,6	1 069,7	52,4	156,8	219,2	212,0	267,3	162,0	49,4
experts	667,7	282,7	664,6	662,8	648,2	51,6	113,4	117,7	95,7	153,9	115,9	19,5
clerical support workers	90,2	53,7	89,6	87,3	88,6	10,1	19,8	23,8	15,1	12,8	7,0	1,6
services and sales workers	848,6	330,9	841,3	833,5	814,7	72,0	134,8	124,1	123,6	193,7	166,5	33,9
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	101,7	30,5	99,2	98,3	89,5	5,0	8,7	16,8	10,4	27,4	21,2	12,2
skilled workers using specific tools	1 654,5	586,6	1 646,5	1 639,7	1 608,4	110,4	191,8	284,4	264,9	440,1	316,8	46,1
plant and machine operators, and assemblers	1 512,4	442,9	1 503,5	1 498,4	1 462,1	80,8	166,3	195,8	207,8	417,9	393,5	50,3
elementary occupations	1 562,3	565,3	1 534,8	1 516,8	1 477,7	143,7	192,1	229,5	192,1	387,1	333,2	84,6

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	10 983,7	3 427,5	10 859,2	10 815,3	10 541,6	572,7	1 218,5	1 636,3	1 766,2	2 960,8	2 387,1	442,1
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	1 071,9	316,4	1 057,4	1 056,2	1 028,1	30,8	106,1	179,5	204,9	294,9	211,9	43,8
professionals	2 447,5	839,4	2 415,3	2 415,3	2 343,9	102,5	305,9	431,0	439,8	649,4	415,3	103,6
experts	1 452,7	496,2	1 439,8	1 435,2	1 399,2	93,3	191,5	211,4	211,6	384,2	307,2	53,5
clerical support workers	410,6	168,5	407,0	403,0	399,1	32,4	64,6	71,5	66,7	98,1	65,8	11,5
services and sales workers	1 918,2	612,9	1 899,8	1 879,3	1 854,6	143,0	212,6	257,3	292,0	507,3	442,4	63,6
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	39,5	12,2	37,1	37,1	32,7	1,8	4,4	6,0	4,2	8,7	7,6	6,8
skilled workers using specific tools	1 455,2	449,0	1 446,3	1 441,7	1 408,6	72,4	149,0	227,6	244,9	409,0	305,7	46,6
plant and machine operators, and assemblers	1 172,1	296,2	1 164,2	1 160,2	1 133,2	50,7	98,8	146,7	180,3	339,8	316,9	38,9
elementary occupations	1 016,0	236,7	992,3	987,3	942,2	45,8	85,6	105,3	121,8	269,4	314,3	73,8

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
Rural area	4 931,6	1 692,1	4 864,1	4 830,5	4 702,9	382,3	597,9	711,9	598,7	1 265,8	1 146,3	228,7
including by occupational group												
legislators, senior officials and managers	197,4	44,4	194,2	194,1	186,3	3,1	17,3	24,0	25,3	58,7	57,9	11,1
professionals	406,7	149,8	401,6	401,6	388,3	19,3	57,2	73,3	53,8	101,3	83,4	18,4
experts	418,6	156,5	415,7	415,1	406,4	41,8	54,0	60,7	52,0	103,1	94,8	12,2
clerical support workers	99,9	34,5	99,5	99,4	97,5	7,4	15,0	12,1	11,6	27,8	23,6	2,4
services and sales workers	715,4	260,7	712,9	706,0	700,6	59,5	96,8	104,4	93,2	189,2	157,5	14,8
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	153,2	41,1	150,4	149,4	137,8	7,3	14,9	18,9	17,1	41,8	37,8	15,4
skilled workers using specific tools	504,7	216,7	504,3	501,4	496,6	56,3	67,4	93,0	72,3	118,2	89,4	8,1
plant and machine operators, and assemblers	603,0	202,2	600,1	597,6	584,2	37,5	84,9	79,8	64,6	165,5	151,9	18,8
elementary occupations	1 832,7	586,2	1 785,4	1 765,9	1 705,2	150,1	190,4	245,7	208,8	460,2	450,0	127,5

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	15 915,3	78,2	5 348,2	3 211,0	145,2	853,8	26,8	1 962,3	1 244,8	3 045,0
including by occupational group										
legislators, senior officials and managers	1 269,3	30,4	877,1	204,7	4,1	15,5	2,8	35,4	17,8	81,5
professionals	2 854,2	6,6	2 757,4	73,7	0,9	3,8	–	5,1	0,8	5,9
experts	1 871,3	8,5	491,9	1 253,3	6,6	11,3	–	38,3	11,8	49,6
clerical support workers	510,5	7,8	177,1	137,4	42,5	28,8	0,3	27,4	12,6	76,6
services and sales workers	2 633,6	10,7	468,3	558,7	41,3	545,5	4,6	233,5	105,2	665,8
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	192,7	0,3	16,2	26,0	1,0	10,5	5,5	23,3	17,5	92,4
skilled workers using specific tools	1 959,9	5,2	191,5	286,3	6,5	33,3	1,2	974,6	108,3	353,0
plant and machine operators, and assemblers	1 775,1	5,3	173,6	293,2	11,3	31,3	1,5	219,2	668,5	371,2
elementary occupations	2 848,7	3,4	195,1	377,7	31,0	173,8	10,9	405,5	302,3	1 349,0

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	15 915,3	7 605,8	8 309,5
including by occupational group			
legislators, senior government officials, senior officials of the public and local self-governmental organizations	3,1	0,8	2,3
managers of enterprises, institutions and organizations	585,2	252,3	332,9
managers of small enterprises without administrative staff	379,8	119,7	260,1
managers of enterprises, institutions, organizations and units	301,2	143,5	157,7
physical, mathematical and engineering science professionals	674,9	138,4	536,5
life science and health professional	306,9	184,4	122,5
teaching professionals	736,4	600,4	136,0
other professionals	1 136,0	811,9	324,1
technical experts in the field of applied science and technology	464,8	110,4	354,4
specialists in biology, agronomy and medicine	549,4	494,8	54,6
experts in the field of education	157,4	138,4	19,0
other experts	687,6	451,7	235,9
experts in food and processing industry	12,1	8,3	3,8
officials associated with the information	237,2	188,0	49,2
customer service officials	273,3	232,3	41,0
personal and protective services workers	1 317,3	768,6	548,7
salespersons and demonstrators	1 316,3	1 016,4	299,9
skilled agricultural and fishery workers	192,7	91,0	101,7
workers of mining and construction	740,0	47,7	692,3
metallurgical and mechanical engineering workers occupations	839,9	45,3	794,6
workers in the field of fine mechanics, hand crafts and printing	38,1	15,2	22,9
other skilled workers with a tool	341,9	197,2	144,7
workers serving industrial equipment	264,6	83,3	181,3
workers serving machines and assemblers of machines	276,4	141,2	135,2
drivers and workers servicing of movable machinery and settings	1 234,1	38,2	1 195,9
elementary occupations in trade and services	560,4	416,5	143,9
elementary occupations in agricultural and related industries	1 429,8	668,1	761,7
elementary occupations in mining, construction, manufacturing and transport	774,8	159,5	615,3
simple professions that are common to all sectors of the economy	83,7	42,3	41,4

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

	Total	Females	Males	Urban area	Rural area
Number of employed aged 15-70 years, who were temporarily absent at work, total, thsd. prs.	731,9	491,9	240,0	532,6	199,3
in percentage to the total	4,6	6,5	2,9	4,8	4,0
including by reason, percent					
yearly leave	31,3	30,2	33,5	29,8	35,3
maternity leave, leave to care for a child until he/she reaches definite age according to the current legislation	27,5	40,9	0,1	28,6	24,5
leave without salary preservation (for the period of stoppage of work being done)	13,9	10,6	20,8	14,3	12,9
temporary absence due to illness or trauma, care for the sick person	3,6	3,1	4,4	4,0	2,4
seasonal work	2,6	0,6	6,6	1,5	5,6
day off according to the working schedule	1,5	0,5	3,7	1,4	2,0
suspension of production or activities due to disruptions in the supply of raw materials, equipment, materials, lack of orders or customers, failure of appliances	2,2	0,8	5,0	2,2	2,0
other reasons	17,4	13,3	25,9	18,2	15,3

2.7. Employed population by usual and actual duration of working week, sex and type of area

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	15 183,4	2,4	4,9	11,5	69,2	12,0	39
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	276,0	99,2	0,3	0,5	0,0	–	15
20-29 hours	653,3	4,3	94,7	0,9	0,1	0,0	22
30-39 hours	1 062,5	1,3	3,0	95,4	0,1	0,2	33
40 hours	11 344,8	0,4	0,7	6,1	92,4	0,4	39
over 40 hours	1 846,8	0,5	0,7	1,2	1,5	96,1	49
Females	7 113,9	3,5	6,4	12,9	68,3	8,9	38
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	199,1	99,5	0,3	0,2	–	–	15
20-29 hours	413,6	5,1	94,1	0,8	0,0	–	22
30-39 hours	574,4	1,5	3,3	94,9	0,1	0,2	33
40 hours	5 284,4	0,4	0,7	6,8	91,8	0,3	39
over 40 hours	642,4	0,7	0,8	1,7	1,3	95,5	49
Males	8 069,5	1,4	3,6	10,1	70,1	14,8	40
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	76,9	98,2	0,1	1,6	0,1	–	15
20-29 hours	239,7	2,9	95,8	1,1	0,1	0,1	22
30-39 hours	488,1	1,0	2,7	96,0	0,1	0,2	33
40 hours	6 060,4	0,3	0,7	5,5	93,0	0,5	39
over 40 hours	1 204,4	0,4	0,7	0,9	1,6	96,4	49

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

Table 2.7. continued

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	10 451,1	1,8	3,1	10,7	72,6	11,8	39
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	130,5	98,8	0,1	1,1	–	–	16
20-29 hours	258,9	4,7	94,7	0,6	–	–	22
30-39 hours	564,1	1,2	3,8	94,5	0,2	0,3	33
40 hours	8 250,1	0,4	0,6	6,8	91,8	0,4	39
over 40 hours	1 247,5	0,7	0,7	1,2	1,6	95,8	49
Rural area	4 732,3	3,7	8,9	13,2	61,7	12,5	38
including by usual duration of working week							
up to 20 hours	145,5	99,5	0,3	0,1	0,1	–	15
20-29 hours	394,4	4,0	94,7	1,1	0,1	0,1	22
30-39 hours	498,4	1,4	2,1	96,4	0,0	0,1	32
40 hours	3 094,7	0,3	1,0	4,2	94,1	0,4	39
over 40 hours	599,3	0,1	1,0	1,1	1,1	96,7	50

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

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	15 183,4	2,4	4,9	11,5	69,2	12,0	39
including by status in employment							
employees	12 630,7	1,8	2,8	9,8	74,9	10,7	39
employers	215,5	0,6	1,3	6,2	69,0	22,9	42
own-account workers	2 297,8	5,9	16,5	20,9	39,0	17,7	36
contributing family workers	39,4	8,1	17,0	29,4	24,4	21,1	35
Females	7 113,9	3,5	6,4	12,9	68,3	8,9	38
including by status in employment							
employees	6 079,5	2,7	3,9	11,3	74,0	8,1	39
employers	64,3	0,3	2,7	6,5	64,7	25,8	42
own-account workers	946,2	8,9	21,9	23,5	33,0	12,7	33
contributing family workers	23,9	8,8	18,8	25,5	27,6	19,3	34
Males	8 069,5	1,4	3,6	10,1	70,1	14,8	40
including by status in employment							
employees	6 551,2	0,9	1,8	8,3	75,7	13,3	40
employers	151,2	0,7	0,8	6,1	70,8	21,6	42
own-account workers	1 351,6	3,7	12,7	19,1	43,2	21,3	37
contributing family workers	15,5	7,1	14,2	35,5	19,3	23,9	36

¹ See footnote to Table 2.7.

Table 2.8. continued

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	10 451,1	1,8	3,1	10,7	72,6	11,8	39
including by status in employment							
employees	9 384,1	1,5	2,5	10,5	74,9	10,6	39
employers	165,9	0,6	1,2	5,8	69,7	22,7	42
own-account workers	890,0	4,9	10,0	13,6	50,1	21,4	38
contributing family workers	11,1	3,6	9,9	17,1	43,3	26,1	38
Rural area	4 732,3	3,7	8,9	13,2	61,7	12,5	38
including by status in employment							
employees	3 246,6	2,5	3,8	7,7	74,9	11,1	39
employers	49,6	0,6	1,8	7,5	66,5	23,6	41
own-account workers	1 407,8	6,5	20,6	25,6	31,9	15,4	34
contributing family workers	28,3	9,9	19,8	34,3	16,9	19,1	33

2.9. Average actual duration of working week of employment population aged 15-70 years, by type of economic activity, sex and type of area

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

¹ See footnote to Table 2.7.

2.10. Employed population, by occupational group, sex, type of area and actual duration of working week
(by section of Classification of Occupations (CO))

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	15 183,4	2,4	4,9	11,5	69,2	12,0	39
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	1 217,8	0,6	1,4	9,2	78,3	10,5	40
professionals	2 661,0	5,3	5,8	15,2	70,6	3,1	37
experts	1 774,0	1,7	2,8	13,9	74,4	7,2	39
clerical support workers	483,4	1,7	3,3	8,7	76,0	10,3	39
services and sales workers	2 489,8	1,0	2,6	6,7	71,9	17,8	40
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	188,6	11,3	17,7	12,9	50,5	7,6	34
skilled workers using specific tools	1 881,0	0,6	2,7	10,9	70,1	15,7	40
plant and machine operators, and assemblers	1 723,7	0,6	1,5	5,7	75,8	16,4	41
<u>elementary occupations</u>	2 764,1	4,0	12,1	15,8	53,6	14,5	37

¹See footnote to Table 2.7.

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	7 113,9	3,5	6,4	12,9	68,3	8,9	38
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	486,0	1,1	2,0	10,7	78,7	7,5	39
professionals	1 570,8	7,2	7,4	16,1	67,7	1,6	36
experts	1 125,4	2,1	3,5	16,7	72,6	5,1	38
clerical support workers	396,1	1,9	3,7	9,0	76,0	9,4	39
services and sales workers	1 666,4	1,1	2,9	7,4	72,6	16,0	40
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	90,2	14,5	24,2	12,4	43,2	5,7	31
skilled workers using specific tools	284,0	1,1	4,0	8,5	74,9	11,5	39
plant and machine operators, and assemblers	247,4	0,6	1,8	7,0	75,8	14,8	40
elementary occupations	1 247,6	5,4	14,9	17,3	51,7	10,7	36

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	8 069,5	1,4	3,6	10,1	70,1	14,8	40
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	731,8	0,3	1,0	8,1	78,0	12,6	40
professionals	1 090,2	2,6	3,4	14,0	74,8	5,2	38
experts	648,6	0,9	1,7	9,0	77,6	10,8	40
clerical support workers	87,3	1,0	1,0	7,7	76,1	14,2	40
services and sales workers	823,4	0,7	2,0	5,4	70,5	21,4	41
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	98,4	8,3	11,8	13,3	57,2	9,4	36
skilled workers using specific tools	1 597,0	0,5	2,5	11,3	69,2	16,5	40
plant and machine operators, and assemblers	1 476,3	0,6	1,4	5,5	75,8	16,7	41
elementary occupations	1 516,5	3,0	9,7	14,6	55,1	17,6	38

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 ¹ years, 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	10 451,1	1,8	3,1	10,7	72,6	11,8	39
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	1 029,0	0,6	1,0	9,2	78,8	10,4	40
professionals	2 296,1	4,0	5,0	15,6	72,2	3,2	37
experts	1 378,4	1,4	2,4	13,8	74,7	7,7	39
clerical support workers	389,2	1,0	2,0	8,8	77,6	10,6	40
services and sales workers	1 816,0	1,0	2,3	6,8	71,2	18,7	41
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	36,8	21,5	12,5	5,4	44,6	16,0	33
skilled workers using specific tools	1 394,1	0,6	2,6	11,3	71,0	14,5	40
plant and machine operators, and assemblers	1 136,8	0,5	1,3	6,3	73,3	18,6	41
elementary occupations	974,7	2,9	6,4	8,4	67,7	14,6	39

Table 2.10. continued

	Employed population aged 15-70 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	4 732,3	3,7	8,9	13,2	61,7	12,5	38
including by occupational group							
legislators, senior officials and managers	188,8	1,0	3,6	9,2	75,2	11,0	39
professionals	364,9	13,8	10,5	12,7	61,0	2,0	34
experts	395,6	2,5	4,1	14,1	73,7	5,6	38
clerical support workers	94,2	4,7	8,3	8,5	69,5	9,0	37
services and sales workers	673,8	0,9	3,4	6,5	73,9	15,3	40
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	151,8	8,8	19,0	14,7	52,0	5,5	34
skilled workers using specific tools	486,9	0,6	3,3	9,6	67,5	19,0	40
plant and machine operators, and assemblers	586,9	0,8	1,8	4,5	80,6	12,3	40
elementary occupations	1 789,4	4,6	15,2	19,9	45,9	14,4	36

2.11. Employed population aged 15 years and over in formal and informal sector, by age group, sex, type of area 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	15 995,6	3 275,9	13 942,6	12 719,7	1 222,9	2 053,0
of which 15-70 years	15 915,3	3 237,8	13 898,6	12 677,5	1 221,1	2 016,7
by age group						
15-24 years	955,0	263,0	804,4	692,0	112,4	150,6
25-29 years	1 816,4	387,4	1 596,7	1 429,0	167,7	219,7
30-34 years	2 348,2	488,2	2 074,1	1 860,0	214,1	274,1
35-39 years	2 364,9	434,6	2 120,3	1 930,3	190,0	244,6
40-49 years	4 226,6	785,2	3 725,9	3 441,4	284,5	500,7
50-59 years	3 533,4	689,6	3 067,7	2 843,8	223,9	465,7
60-70 years	670,8	189,8	509,5	481,0	28,5	161,3
71 year and over	80,3	38,1	44,0	42,2	1,8	36,3
Females	7 650,0	1 306,6	6 815,1	6 343,4	471,7	834,9
of which 15-70 years	7 605,8	1 283,2	6 793,2	6 322,6	470,6	812,6
by age group						
15-24 years	408,3	90,9	359,0	317,4	41,6	49,3
25-29 years	760,3	127,8	683,9	632,5	51,4	76,4
30-34 years	1 010,2	160,7	919,0	849,5	69,5	91,2
35-39 years	1 089,3	156,9	999,2	932,4	66,8	90,1
40-49 years	2 124,4	325,5	1 921,0	1 798,9	122,1	203,4
50-59 years	1 873,5	322,9	1 656,0	1 550,6	105,4	217,5
60-70 years	339,8	98,5	255,1	241,3	13,8	84,7
71 year and over	44,2	23,4	21,9	20,8	1,1	22,3

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	8 345,6	1 969,3	7 127,5	6 376,3	751,2	1 218,1
of which 15-70 years	8 309,5	1 954,6	7 105,4	6 354,9	750,5	1 204,1
by age group						
15-24 years	546,7	172,1	445,4	374,6	70,8	101,3
25-29 years	1 056,1	259,6	912,8	796,5	116,3	143,3
30-34 years	1 338,0	327,5	1 155,1	1 010,5	144,6	182,9
35-39 years	1 275,6	277,7	1 121,1	997,9	123,2	154,5
40-49 years	2 102,2	459,7	1 804,9	1 642,5	162,4	297,3
50-59 years	1 659,9	366,7	1 411,7	1 293,2	118,5	248,2
60-70 years	331,0	91,3	254,4	239,7	14,7	76,6
71 year and over	36,1	14,7	22,1	21,4	0,7	14,0
Urban area	11 027,3	1 460,6	10 470,5	9 566,7	903,8	556,8
of which 15-70 years	10 983,7	1 454,8	10 431,1	9 528,9	902,2	552,6
by age group						
15-24 years	572,7	105,3	544,5	467,4	77,1	28,2
25-29 years	1 218,5	182,6	1 156,2	1 035,9	120,3	62,3
30-34 years	1 636,3	232,8	1 556,5	1 403,5	153,0	79,8
35-39 years	1 766,2	229,2	1 683,2	1 537,0	146,2	83,0
40-49 years	2 960,8	364,5	2 809,9	2 596,3	213,6	150,9
50-59 years	2 387,1	282,1	2 272,2	2 105,0	167,2	114,9
60-70 years	442,1	58,3	408,6	383,8	24,8	33,5
71 year and over	43,6	5,8	39,4	37,8	1,6	4,2
Rural area	4 968,3	1 815,3	3 472,1	3 153,0	319,1	1 496,2
of which 15-70 years	4 931,6	1 783,0	3 467,5	3 148,6	318,9	1 464,1
by age group						
15-24 years	382,3	157,7	259,9	224,6	35,3	122,4
25-29 years	597,9	204,8	440,5	393,1	47,4	157,4
30-34 years	711,9	255,4	517,6	456,5	61,1	194,3
35-39 years	598,7	205,4	437,1	393,3	43,8	161,6
40-49 years	1 265,8	420,7	916,0	845,1	70,9	349,8
50-59 years	1 146,3	407,5	795,5	738,8	56,7	350,8
60-70 years	228,7	131,5	100,9	97,2	3,7	127,8
71 year and over	36,7	32,3	4,6	4,4	0,2	32,1

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

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15-70 years		Including			
			formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
	total	thereof informal employment	total	formal employment	informal employment	
Total	15 915,3	3 237,8	13 898,6	12 677,5	1 221,1	2 016,7
employees	13 299,1	1 423,9	13 080,6	11 875,2	1 205,4	218,5
self-employed	2 616,2	1 813,9	818,0	802,3	15,7	1 798,2
Females	7 605,8	1 283,2	6 793,2	6 322,6	470,6	812,6
employees	6 549,2	519,5	6 491,3	6 029,7	461,6	57,9
self-employed	1 056,6	763,7	301,9	292,9	9,0	754,7
Males	8 309,5	1 954,6	7 105,4	6 354,9	750,5	1 204,1
employees	6 749,9	904,4	6 589,3	5 845,5	743,8	160,6
self-employed	1 559,6	1 050,2	516,1	509,4	6,7	1 043,5
Urban area	10 983,7	1 454,8	10 431,1	9 528,9	902,2	552,6
employees	9 873,0	996,3	9 770,6	8 876,7	893,9	102,4
self-employed	1 110,7	458,5	660,5	652,2	8,3	450,2
Rural area	4 931,6	1 783,0	3 467,5	3 148,6	318,9	1 464,1
employees	3 426,1	427,6	3 310,0	2 998,5	311,5	116,1
self-employed	1 505,5	1 355,4	157,5	150,1	7,4	1 348,0

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

(thsd. prs.)

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprizes			informal sector enterprizes
			total	formal employment	informal employment	
Total	15 915,3	3 237,8	13 898,6	12 677,5	1 221,1	2016,7
by level of education						
complete higher	5 258,6	435,2	5 052,5	4 823,4	229,1	206,1
basic higher	286,7	45,2	263,1	241,5	21,6	23,6
uncompleted higher	3 138,1	454,0	2 882,4	2 684,1	198,3	255,7
vocational	4 186,9	1 103,8	3 516,5	3 083,1	433,4	670,4
complete secondary	2 738,7	1 043,1	1999,0	1 695,6	303,4	739,7
basic secondary, primary education or not educated	306,3	156,5	185,1	149,8	35,3	121,2
Females	7 605,8	1 283,2	6793,2	6 322,6	470,6	812,6
by level of education						
complete higher	2 790,0	169,7	2717,4	2 620,3	97,1	72,6
basic higher	146,4	18,1	137,0	128,3	8,7	9,4
uncompleted higher	1 834,3	219,5	1706,2	1 614,8	91,4	128,1
vocational	1 477,2	355,0	1269,9	1 122,2	147,7	207,3
complete secondary	1 221,2	451,9	882,9	769,3	113,6	338,3
basic secondary, primary education or not educated	136,7	69,0	79,8	67,7	12,1	56,9

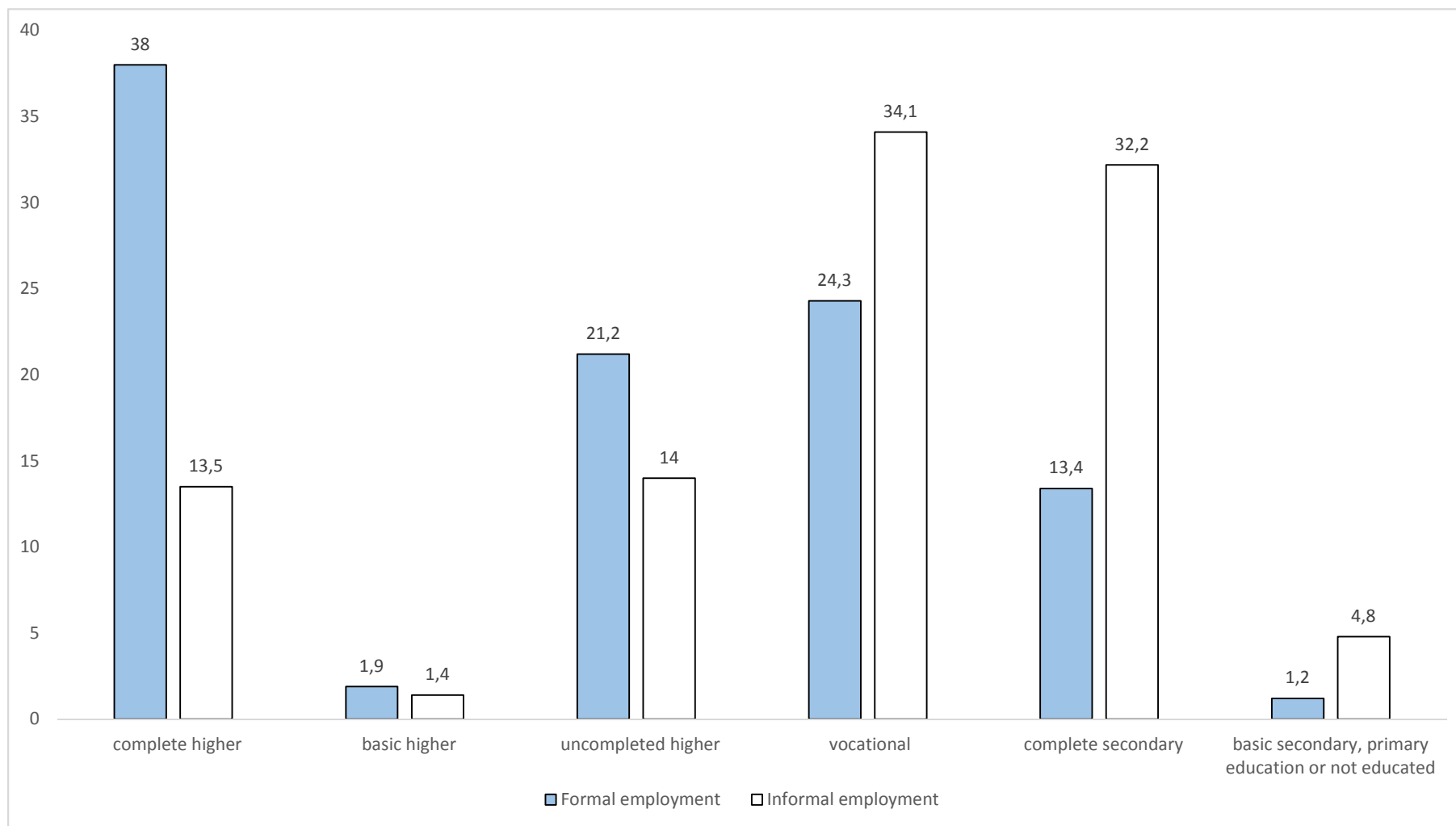
¹ See basic methodological definitions on page 15.

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	8 309,5	1 954,6	7 105,4	6 354,9	750,5	1 204,1
by level of education						
complete higher	2 468,6	265,5	2 335,1	2 203,1	132,0	133,5
basic higher	140,3	27,1	126,1	113,2	12,9	14,2
uncompleted higher	1 303,8	234,5	1 176,2	1 069,3	106,9	127,6
vocational	2 709,7	748,8	2 246,6	1 960,9	285,7	463,1
complete secondary	1 517,5	591,2	1 116,1	926,3	189,8	401,4
basic secondary, primary education or not educated	169,6	87,5	105,3	82,1	23,2	64,3
Urban area	10 983,7	1 454,8	10 431,1	9 528,9	902,2	552,6
by level of education						
complete higher	4 514,4	336,0	4 387,6	4 178,4	209,2	126,8
basic higher	221,5	28,0	210,4	193,5	16,9	11,1
uncompleted higher	2 233,2	241,7	2 148,2	1 991,5	156,7	85,0
vocational	2 601,1	488,6	2 413,0	2 112,5	300,5	188,1
complete secondary	1 291,2	320,8	1 169,6	970,4	199,2	121,6
basic secondary, primary education or not educated	122,3	39,7	102,3	82,6	19,7	20,0
Rural area	4 931,6	1 783,0	3 467,5	3 148,6	318,9	1 464,1
by level of education						
complete higher	744,2	99,2	664,9	645,0	19,9	79,3
basic higher	65,2	17,2	52,7	48,0	4,7	12,5
uncompleted higher	904,9	212,3	734,2	692,6	41,6	170,7
vocational	1 585,8	615,2	1 103,5	970,6	132,9	482,3
complete secondary	1 447,5	722,3	829,4	725,2	104,2	618,1
basic secondary, primary education or not educated	184,0	116,8	82,8	67,2	15,6	101,2

2.14. Employment of the population, by type of job and level of education (diagram)

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, type of area and sector of economy and type of job

	Employed population aged 15-70		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Total, thsd. prs.	15 915,3	3 237,8	13 898,6	12 677,5	1 221,1	2 016,7
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	14,0	44,1	6,4	6,2	8,2	65,9
industry	17,8	5,6	20,1	21,0	11,6	2,0
construction	7,0	17,2	5,6	4,4	17,5	17,0
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	18,0	16,1	20,0	18,5	35,7	4,1
transportation and storage, postal and courier activities	7,0	4,2	7,7	7,7	7,9	1,9
accommodation and food service activities	2,4	2,6	2,7	2,3	6,5	0,2
information and communication	1,9	1,3	2,0	2,1	1,4	1,2
other types of economic activity	31,9	8,9	35,5	37,8	11,2	7,7
Females, thsd. prs.	7 605,8	1 283,2	6 793,2	6 322,6	470,6	812,6
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	11,6	53,3	3,3	3,1	5,5	81,0
industry	13,1	4,9	14,4	14,8	9,6	2,2
construction	1,0	1,5	0,9	0,9	1,4	1,6
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	21,7	21,3	23,8	21,7	51,9	3,6
transportation and storage, postal and courier activities	3,6	0,6	4,1	4,2	1,6	0,1
accommodation and food service activities	3,5	4,5	3,9	3,3	11,8	0,2
information and communication	1,1	0,5	1,2	1,3	0,6	0,4
other types of economic activity	44,4	13,4	48,4	50,7	17,6	10,9

Table 2.15. continued

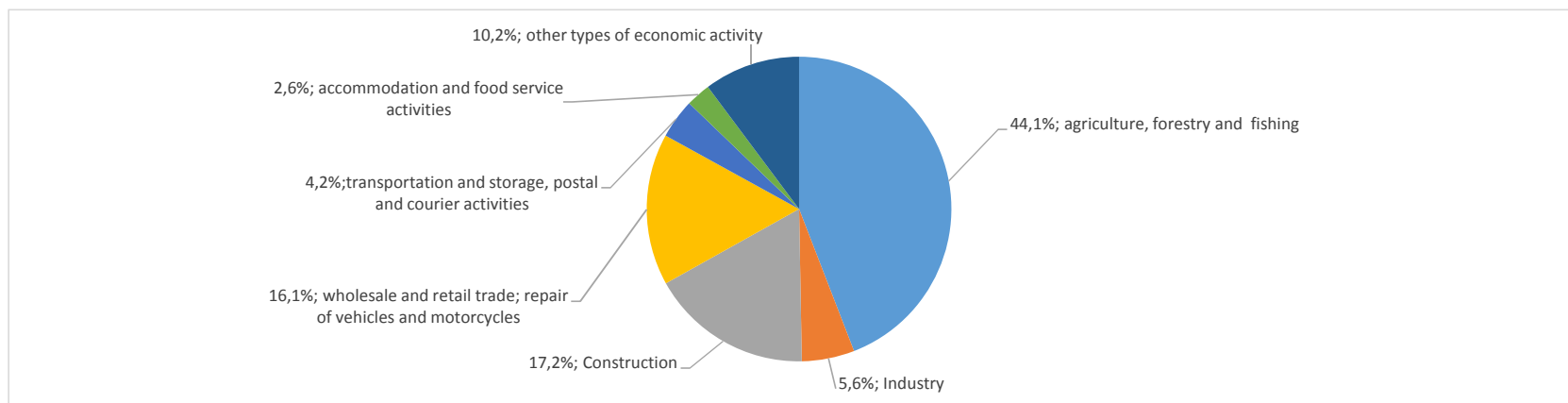
	Employed population aged 15-70		Including			
			formal sector enterprises			informal sector enterprises
	total	thereof informal employment	total	formal employment	informal employment	
Males, thsd. prs.	8 309,5	1 954,6	7 105,4	6 354,9	750,5	1 204,1
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	16,1	38,1	9,4	9,4	9,8	55,7
industry	22,1	6,1	25,6	27,1	12,8	1,9
construction	12,5	27,4	10,0	7,9	27,6	27,3
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	14,6	12,6	16,4	15,3	25,6	4,5
transportation and storage, postal and courier activities	10,1	6,5	11,2	11,2	11,9	3,1
accommodation and food service activities	1,4	1,3	1,6	1,4	3,1	0,2
information and communication	2,6	1,9	2,7	2,8	1,9	1,8
other types of economic activity	20,6	6,1	23,1	24,9	7,3	5,5
Urban area, thsd. prs.	10 983,7	1 454,8	10 431,1	9 528,9	902,2	552,6
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	3,2	10,8	2,1	2,0	2,7	23,9
industry	20,6	8,3	21,5	22,5	11,1	3,7
construction	6,7	22,3	5,2	4,3	15,4	33,5
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	21,2	28,4	21,7	20,1	39,3	10,7
transportation and storage, postal and courier activities	8,0	7,7	8,1	8,0	9,2	5,1
accommodation and food service activities	2,6	4,3	2,8	2,4	6,9	0,1
information and communication	2,6	2,8	2,6	2,6	1,9	4,4
other types of economic activity	35,1	15,4	36,0	38,1	13,5	18,6

Table 2.15. continued

	Employed population aged 15-70		Including			
			formal sector enterprises			informal sector enterprises
	total	thereof informal employment	total	formal employment	informal employment	
Rural area, thsd. prs.	4 931,6	1 783,0	3 467,5	3 148,6	318,9	1 464,1
including by the types of economic activity, in percentage to the total						
agriculture, forestry and fishing	38,0	71,3	19,5	19,1	23,5	81,8
industry	11,6	3,4	15,9	16,2	12,8	1,4
construction	7,8	13,0	6,5	4,8	23,4	10,7
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	10,9	6,0	14,9	13,8	25,7	1,6
transportation and storage, postal and courier activities	4,8	1,3	6,5	6,7	4,2	0,7
accommodation and food service activities	1,8	1,1	2,5	2,2	5,4	0,2
information and communication	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	0,1
other types of economic activity	24,8	3,8	33,8	36,8	4,9	3,5

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

in % the total informal employed population



2.17. Employed population in formal and informal sector, by occupational group, sex, type of area and type of job
(by section of Classification of Occupations (CO))

(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	15 915,3	3 237,8	13 898,6	12 677,5	1 221,1	2 016,7
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	1 269,3	43,8	1 267,7	1 225,5	42,2	1,6
professionals	2 854,2	93,8	2 811,6	2 760,4	51,2	42,6
experts	1 871,3	95,0	1 844,4	1 776,3	68,1	26,9
clerical support workers	510,5	35,9	506,3	474,6	31,7	4,2
services and sales workers	2 633,6	480,7	2 529,9	2 152,9	377,0	103,7
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	192,7	109,3	94,0	83,4	10,6	98,7
skilled workers using specific tools	1 959,9	552,7	1 641,2	1 407,2	234,0	318,7
plant and machine operators, and assemblers	1 775,1	202,9	1 714,4	1 572,2	142,2	60,7
elementary occupations	2 848,7	1 623,7	1 489,1	1 225,0	264,1	1 359,6

Table 2.17. continued

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Females	7 605,8	1 283,2	6 793,2	6 322,6	470,6	812,6
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	516,3	16,4	516,1	499,9	16,2	0,2
professionals	1 735,1	33,2	1 721,9	1 701,9	20,0	13,2
experts	1 203,6	32,2	1 196,8	1 171,4	25,4	6,8
clerical support workers	420,3	24,9	418,1	395,4	22,7	2,2
services and sales workers	1 785,0	351,2	1 712,3	1 433,8	278,5	72,7
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	91,0	57,5	35,7	33,5	2,2	55,3
skilled workers using specific tools	305,4	51,9	279,2	253,5	25,7	26,2
plant and machine operators, and assemblers	262,7	18,0	255,8	244,7	11,1	6,9
elementary occupations	1 286,4	697,9	657,3	588,5	68,8	629,1

Table 2.17. continued

	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Males	8 309,5	1 954,6	7 105,4	6 354,9	750,5	1 204,1
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	753,0	27,4	751,6	725,6	26,0	1,4
professionals	1 119,1	60,6	1 089,7	1 058,5	31,2	29,4
experts	667,7	62,8	647,6	604,9	42,7	20,1
clerical support workers	90,2	11,0	88,2	79,2	9,0	2,0
services and sales workers	848,6	129,5	817,6	719,1	98,5	31,0
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	101,7	51,8	58,3	49,9	8,4	43,4
skilled workers using specific tools	1 654,5	500,8	1 362,0	1 153,7	208,3	292,5
plant and machine operators, and assemblers	1 512,4	184,9	1 458,6	1 327,5	131,1	53,8
elementary occupations	1 562,3	925,8	831,8	636,5	195,3	730,5

Table 2.17. continued

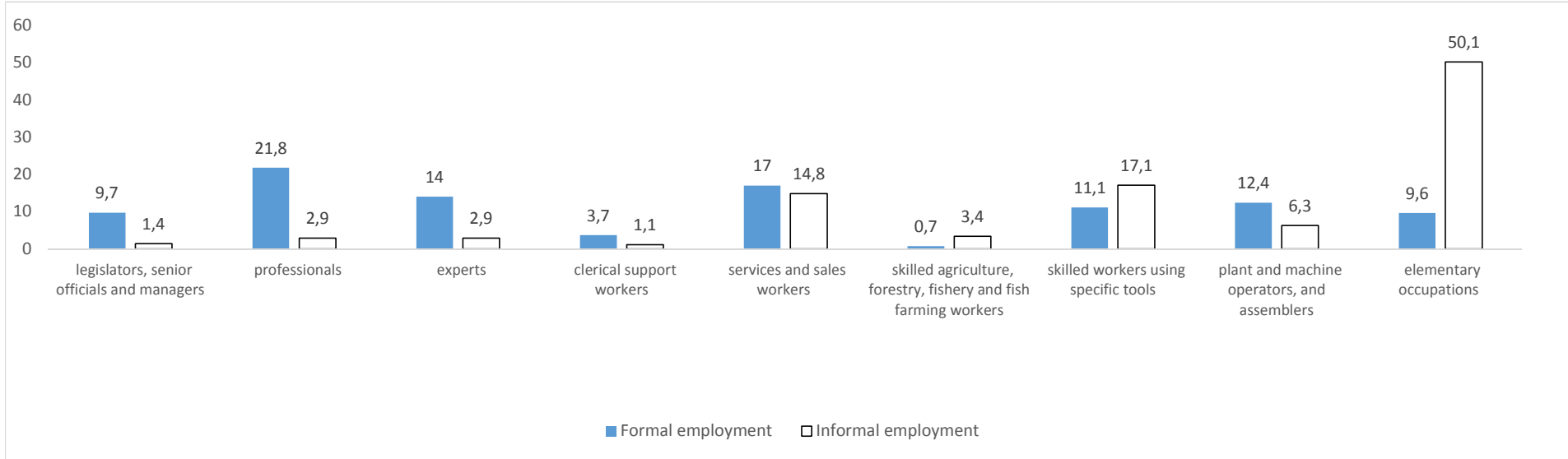
	Employed population aged 15-70 years		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Urban area	10 983,7	1 454,8	10 431,1	9 528,9	902,2	552,6
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	1 071,9	42,1	1 071,0	1 029,8	41,2	0,9
professionals	2 447,5	89,2	2 406,9	2 358,3	48,6	40,6
experts	1 452,7	84,9	1 429,2	1 367,8	61,4	23,5
clerical support workers	410,6	31,9	407,9	378,7	29,2	2,7
services and sales workers	1 918,2	369,1	1 847,7	1 549,1	298,6	70,5
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	39,5	21,1	23,2	18,4	4,8	16,3
skilled workers using specific tools	1 455,2	361,9	1 267,3	1 093,3	174,0	187,9
plant and machine operators, and assemblers	1 172,1	132,1	1 136,1	1 040,0	96,1	36,0
elementary occupations	1 016,0	322,5	841,8	693,5	148,3	174,2

Table 2.17. 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	4 931,6	1 783,0	3 467,5	3 148,6	318,9	1 464,1
including by occupational group						
legislators, senior officials and managers	197,4	1,7	196,7	195,7	1,0	0,7
professionals	406,7	4,6	404,7	402,1	2,6	2,0
experts	418,6	10,1	415,2	408,5	6,7	3,4
clerical support workers	99,9	4,0	98,4	95,9	2,5	1,5
services and sales workers	715,4	111,6	682,2	603,8	78,4	33,2
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	153,2	88,2	70,8	65,0	5,8	82,4
skilled workers using specific tools	504,7	190,8	373,9	313,9	60,0	130,8
plant and machine operators, and assemblers	603,0	70,8	578,3	532,2	46,1	24,7
elementary occupations	1 832,7	1 301,2	647,3	531,5	115,8	1 185,4

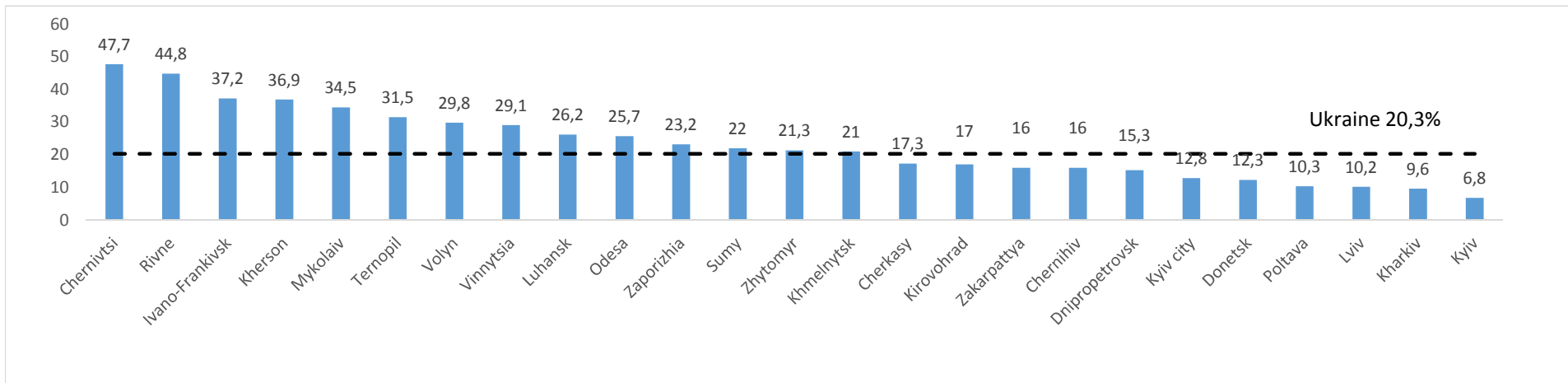
2.18. Employment, by type of job and occupational group (diagram)

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



2.19. Informal employment of population, by region (diagram)

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		Including			
	total	thereof informal employment	formal sector enterprises			informal sector enterprises
			total	formal employment	informal employment	
Ukraine	15 915,3	3 237,8	13 898,6	12 677,5	1 221,1	2 016,7
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...
Vinnytsia	634,9	184,9	481,6	450,0	31,6	153,3
Volyn	364,1	108,6	292,0	255,5	36,5	72,1
Dnipropetrovsk	1 367,8	209,5	1 297,6	1 158,3	139,3	70,2
Donetsk	713,7	87,9	659,7	625,8	33,9	54,0
Zhytomyr	489,3	104,1	422,4	385,2	37,2	66,9
Zakarpattia	492,7	78,6	414,2	414,1	0,1	78,5
Zaporizhia	707,3	163,9	597,5	543,4	54,1	109,8
Ivano-Frankivsk	548,8	204,0	388,3	344,8	43,5	160,5
Kyiv	755,7	51,4	726,9	704,3	22,6	28,8
Kirovohrad	362,0	61,7	324,5	300,3	24,2	37,5
Luhansk	287,1	75,2	225,1	211,9	13,2	62,0
Lviv	1 038,9	105,8	985,4	933,1	52,3	53,5
Mykolaiv	479,7	165,4	414,9	314,3	100,6	64,8
Odesa	991,2	254,4	900,3	736,8	163,5	90,9
Poltava	566,2	58,1	531,8	508,1	23,7	34,4
Rivne	465,8	208,9	313,1	256,9	56,2	152,7
Sumy	459,9	101,4	379,8	358,5	21,3	80,1
Ternopil	398,4	125,3	304,0	273,1	30,9	94,4
Kharkiv	1 208,5	116,4	1 148,3	1 092,1	56,2	60,2
Kherson	434,5	160,4	316,3	274,1	42,2	118,2
Khmelnysk	505,0	105,8	414,9	399,2	15,7	90,1
Cherkasy	504,5	87,2	461,6	417,3	44,3	42,9
Chernivtsi	376,5	179,6	223,2	196,9	26,3	153,3
Chernihiv	411,3	66,0	368,7	345,3	23,4	42,6
Kyiv city	1 351,5	173,3	1 306,5	1 178,2	128,3	45,0
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...

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

(thsd. prs.)

	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 of working age	total population of working age
Ukraine	15 244,5	12 917,8	1 702,1	371,3	2,4	1,6
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...
Vinnytsia	612,3	497,0	93,7	12,5	2,0	1,3
Volyn	352,9	269,1	49,6	10,4	2,9	1,7
Dnipropetrovsk	1 329,1	1 165,1	150,4	2,5	0,2	0,1
Donetsk	687,3	644,5	33,7	4,8	0,7	0,4
Zhytomyr	469,7	366,1	66,1	27,4	5,8	3,8
Zakarpattia	474,3	454,3	13,4	–	–	–
Zaporizhia	675,3	641,1	26,0	2,6	0,4	0,3
Ivano-Frankivsk	511,9	331,5	102,4	13,2	2,6	1,6
Kyiv	738,8	448,7	112,3	177,7	24,1	16,4
Kirovohrad	347,7	313,7	20,4	10,6	3,0	1,9
Luhansk	272,8	261,2	5,4	2,9	1,1	0,7
Lviv	1 011,3	670,9	322,8	2,5	0,2	0,2
Mykolaiv	461,2	421,2	35,0	4,7	1,0	0,7
Odesa	960,6	814,5	124,8	0,7	0,1	0,0
Poltava	547,9	478,8	59,8	5,4	1,0	0,6
Rivne	429,5	372,8	38,2	7,7	1,8	1,1
Sumy	436,6	388,9	34,2	11,8	2,7	1,8
Ternopil	385,5	298,4	71,0	6,0	1,6	0,9
Kharkiv	1 162,7	970,1	186,6	2,2	0,2	0,1
Kherson	426,1	405,0	14,4	1,4	0,3	0,2
Khmelnysk	478,9	440,6	19,2	12,8	2,7	1,7
Cherkasy	491,0	427,5	50,7	9,9	2,0	1,4
Chernivtsi	328,0	263,8	30,7	4,0	1,2	0,7
Chernihiv	393,8	315,8	41,3	35,7	9,1	6,1
Kyiv city	1 259,3	1 257,2	–	1,9	0,2	0,1
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...

¹ Persons aged 15–59 years.



**3. UNEMPLOYED POPULATION
AGED 15-70 YEARS, 2020**

3.1. Unemployed population, by sex and type of area

	Unemployed population aged 15-70, 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					
I quarter	1 548,9	98,1	–	0,6	1,3
II quarter	1 712,2	96,2	–	1,2	2,6
III quarter	1 669,0	96,8	0,1	0,9	2,2
IV quarter	1 766,8	97,1	0,3	1,4	1,2
year	1 674,2	97,0	0,1	1,1	1,8
Female					
I quarter	755,9	98,7	–	–	1,3
II quarter	764,8	96,8	–	1,6	1,6
III quarter	724,7	97,5	–	1,1	1,4
IV quarter	807,2	98,2	–	0,3	1,5
year	763,2	97,8	–	0,8	1,4
Male					
I quarter	793,0	97,5	–	1,1	1,4
II quarter	947,4	95,6	–	0,8	3,6
III quarter	944,3	96,2	0,1	0,8	2,9
IV quarter	959,6	96,2	0,5	2,4	0,9
year	911,0	96,4	0,1	1,3	2,2
Urban area					
I quarter	1 017,9	98,1	–	0,4	1,5
II quarter	1 118,1	96,4	–	1,0	2,6
III quarter	1 101,6	96,3	0,1	1,0	2,6
IV quarter	1 166,5	96,9	0,4	1,7	1,0
year	1 101,0	96,9	0,1	1,0	2,0
Rural area					
I quarter	531,0	98,1	–	0,9	1,0
II quarter	594,1	95,6	–	1,6	2,8
III quarter	567,4	97,7	–	0,7	1,6
IV quarter	600,3	97,6	–	1,0	1,4
year	573,2	97,2	–	1,1	1,7

3.2. Unemployed population, by reason of unemployment, sex and type of area

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 674,2	763,2	911,0	1 101,0	573,2
including by reason of unemployment, percent					
laid off for economic reasons	22,9	30,4	16,7	25,2	18,5
dismissed due to one's own will, upon a mutual agreement of the parties	34,1	33,9	34,3	37,4	27,8
dismissed due to end of employment contract or agreement	9,7	5,6	13,1	7,6	13,7
not employed after graduating from the general educational and tertiary educational institutions	9,3	9,2	9,3	8,3	11,0
seasonal work	10,2	7,7	12,3	6,9	16,6
perform home (family) duties etc.	2,9	4,7	1,4	2,2	4,4
state of health, registering for pension	3,0	2,3	3,6	3,4	2,3
demobilized after term military service	0,5	–	0,9	0,5	0,4
other reasons	7,4	6,2	8,4	8,5	5,3

3.3. Unemployed population, by way of job search, sex and type of area

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 674,2	763,2	911,0	1 101,0	573,2
of which those who sought a job or tried to establish own business, thsd. prs.	1 625,7	746,4	879,3	1 068,4	557,3
including by main method of looking for a job, percent					
via the press (announcements)	4,4	5,0	3,9	5,7	1,9
via the Internet	14,8	14,0	15,4	18,5	7,6
by posting or updating questionnaires on professional or social networks on the Internet	2,9	2,4	3,4	3,9	1,1
personal relationships (friends, relatives or other)	31,5	23,8	38,0	30,8	32,8
appealed directly to the administration (employer), searched for job in markets of other public places	5,8	5,5	6,0	3,9	9,3
appealed to the state employment service	40,0	48,9	32,5	36,6	46,6
appealed to a private recruitment company	0,5	0,3	0,6	0,3	0,7
other	0,1	0,1	0,2	0,3	–

3.4. Unemployed population, by occupational group, sex and type of area

(by section of Classification of Occupations (CO))

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 674,2	763,2	911,0	1 101,0	573,2
<i>of which persons with working experience, thsd. prs.</i>	1 421,8	651,6	770,2	950,1	471,7
including by occupational group, percent					
legislators, senior officials and managers	4,4	4,2	4,5	5,8	1,5
professionals	9,0	12,3	6,2	11,0	5,0
experts	10,0	12,2	8,1	11,5	7,0
clerical support workers	3,4	6,1	1,1	3,8	2,6
services and sales workers	20,4	33,9	9,0	22,7	15,8
skilled agriculture, forestry, fishery and fish farming workers	1,7	2,2	1,2	1,1	2,7
skilled workers using specific tools	15,0	7,0	21,8	15,8	13,4
plant and machine operators, and assemblers	13,9	5,0	21,5	11,3	19,3
elementary occupations	22,2	17,1	26,6	17,0	32,7

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

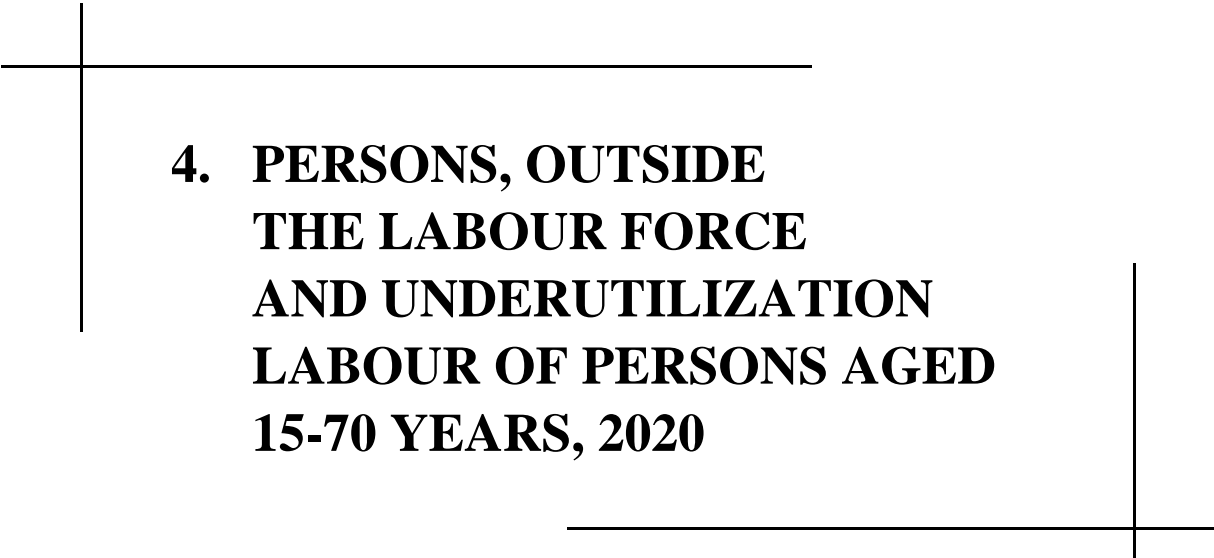
	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 674,2	763,2	911,0	1 101,0	573,2
of which persons with working experience, thsd. prs.	1 421,8	651,6	770,2	950,1	471,7
including by type of economic activity, percent					
agriculture, forestry and fishing	15,5	11,1	19,2	7,2	32,2
industry	18,4	18,4	18,6	21,6	12,1
construction	11,9	1,5	20,7	10,9	14,0
wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	18,3	24,3	13,2	21,8	11,4
transportation and storage, postal and courier activities	5,9	4,0	7,4	7,5	2,5
accommodation and food service activities	4,4	7,1	2,1	4,9	3,3
information and communication	0,9	0,9	1,0	1,1	0,5
financial and insurance activities	1,4	1,9	0,9	1,8	0,4
administrative and support service activities	2,2	2,9	1,6	2,7	1,0
public administration and defence, compulsory social security	5,8	7,0	4,8	6,0	5,4
education	6,5	7,2	5,9	4,7	10,0
human health and social work activities	4,8	8,3	1,8	4,5	5,4
other types of economic activity	4,0	5,4	2,8	5,3	1,8

3.6. Unemployed population, by duration job search, sex and type of area

	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Unemployed population aged 15-70 years, total, thsd. prs.	1 674,2	763,2	911,0	1 101,0	573,2
Of which those who sought a job or tried to establish own business					
thsd. prs.	1 625,7	746,4	879,3	1 068,4	557,3
percent	97,1	97,8	96,5	97,0	97,2
including by duration of job search, percent					
up to 1 month	12,6	11,2	13,7	11,5	14,6
from 1 to 3 months	22,0	21,3	22,5	19,5	26,8
from 3 to 6 months	27,3	27,4	27,3	27,1	27,8
from 6 to 9 months	10,6	11,8	9,5	10,9	9,9
from 9 to 12 months	6,3	6,8	6,0	6,8	5,5
12 months and more	21,2	21,5	21,0	24,2	15,4
Average duration of job search, months	6	7	6	7	6

3.7. Average duration of job search by unemployed population, by sex, type of area and region

	(months)				
	Total population	Females	Males	Urban area	Rural area
Ukraine	6	7	6	7	6
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...
Vinnitsia	7	8	7	7	7
Volyn	6	7	4	7	5
Dnipropetrovsk	7	6	7	7	5
Donetsk	6	7	6	6	6
Zhytomyr	4	5	4	5	3
Zakarpattia	3	3	3	3	3
Zaporizhia	8	9	8	9	7
Ivano-Frankivsk	5	7	4	6	4
Kyiv	6	7	6	7	6
Kirovohrad	7	9	6	8	6
Luhansk	6	7	6	7	5
Lviv	6	6	6	6	5
Mykolaiv	6	7	6	7	5
Odesa	7	7	7	7	6
Poltava	7	7	7	7	7
Rivne	5	4	5	5	4
Sumy	5	5	5	5	5
Ternopil	6	7	5	6	6
Kharkiv	8	8	9	8	11
Kherson	5	5	6	5	5
Khmelnytsk	6	7	6	7	5
Cherkasy	8	7	8	8	7
Chernivtsi	5	6	5	7	4
Chernihiv	5	5	6	5	6
Kyiv city	9	8	9	9	–
City of Sevastopol	...	...	...	...	...



**4. PERSONS, OUTSIDE
THE LABOUR FORCE
AND UNDERUTILIZATION
LABOUR OF PERSONS AGED
15-70 YEARS, 2020**

4.1. Persons, outside the labour force, aged 15 years and over by age group, sex, type of area and reason of non-employment

	Persons, outside the labour force, 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 population aged 15 years and over	14 406,6	65,3	15,2	15,7	1,3	0,3	0,5	0,1	0,3	0,1	0,1	1,1
of which												
15-70 years	10 724,8	53,4	20,4	21,1	1,7	0,4	0,7	0,1	0,4	0,1	0,2	1,5
15-34 years	3 648,5	4,4	60,1	30,5	1,2	0,4	0,8	0,2	0,6	0,1	0,2	1,5
15-64 years	8 364,6	40,2	26,2	27,1	2,2	0,5	0,9	0,2	0,6	0,1	0,2	1,8
20-64 years	6 719,7	49,9	8,9	33,4	2,6	0,6	1,0	0,2	0,7	0,2	0,3	2,2
15-59 years	6312,6	20,8	34,7	35,9	2,9	0,6	1,2	0,2	0,7	0,2	0,3	2,5
by age group (years)												
15-24	2 524,7	2,1	85,6	9,6	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	0,1	0,1	0,7
25-29	529,3	7,5	4,8	77,3	3,1	0,5	2,0	0,4	0,9	0,4	0,4	2,7
30-34	594,5	11,7	0,7	77,5	2,5	1,2	1,2	0,3	0,8	0,2	0,4	3,5
35-39	502,5	16,7	–	70,8	2,9	0,9	1,3	0,6	1,1	0,2	0,7	4,8
40-49	839,9	32,2	–	52,2	5,0	1,0	1,9	0,4	1,4	0,4	0,5	5,0
50-59	1 321,7	60,4	–	27,2	6,2	0,9	1,7	0,1	0,7	0,2	0,2	2,4
60-70	4 412,2	99,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1
71 and over	3 681,8	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Table 4.1. continued

	Persons, outside the labour force, 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										
Females aged 15 years and over	9 067,6	64,8	11,6	21,2	0,8	0,2	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1	0,5
of which												
15-70 years	6 493,4	50,8	16,2	29,7	1,1	0,3	0,7	0,1	0,3	0,0	0,1	0,7
15-34 years	2 155,5	2,6	48,9	45,7	0,5	0,3	0,8	0,1	0,4	0,1	0,0	0,6
15-64 years	5 030,2	36,5	20,9	38,3	1,5	0,3	0,9	0,1	0,4	0,1	0,1	0,9
20-64 years	4 228,0	43,3	6,6	45,2	1,7	0,4	1,0	0,1	0,5	0,1	0,1	1,0
15-59 years	3 790,0	15,8	27,8	50,8	1,9	0,5	1,2	0,2	0,5	0,1	0,1	1,1
by age group (years)												
15-24	1 293,8	1,5	80,7	15,7	0,3	0,1	0,6	0,2	0,4	0,0	0,0	0,5
25-29	404,8	2,9	1,9	91,2	0,8	0,3	1,4	0,0	0,6	0,1	–	0,8
30-34	456,9	5,6	0,3	90,4	0,8	0,6	0,7	0,1	0,3	0,1	0,1	1,0
35-39	348,3	8,4	–	86,3	1,2	0,6	1,1	0,3	0,3	0,1	0,5	1,2
40-49	499,5	18,8	–	71,7	3,1	0,8	1,8	0,3	0,9	0,1	0,3	2,2
50-59	786,7	53,3	–	35,8	5,4	0,6	2,0	0,1	0,7	0,1	0,2	1,8
60-70	2 703,4	99,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1
71 and over	2 574,2	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Table 4.1. continued

	Persons, outside the labour force, 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 aged 15 years and over	5 339,0	66,1	21,3	6,4	2,0	0,4	0,5	0,2	0,5	0,2	0,2	2,2
of which												
15-70 years	4 231,4	57,2	26,9	8,1	2,5	0,5	0,7	0,2	0,6	0,2	0,3	2,8
15-34 years	1 493,0	7,1	76,2	8,5	2,1	0,5	0,9	0,4	0,8	0,2	0,4	2,9
15-64 years	3 334,4	45,7	34,1	10,3	3,2	0,7	0,9	0,3	0,8	0,2	0,4	3,4
20-64 years	2 491,7	60,9	12,9	13,4	4,3	0,9	1,0	0,4	1,0	0,3	0,5	4,4
15-59 years	2 522,6	28,4	45,1	13,5	4,2	0,9	1,1	0,4	1,1	0,3	0,5	4,5
by age group (years)												
15-24	1 230,9	2,7	90,8	3,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,6	0,1	0,1	1,2
25-29	124,5	22,4	14,4	31,9	10,9	1,2	3,9	1,4	1,6	1,1	1,6	9,6
30-34	137,6	31,9	2,0	34,7	8,0	3,0	2,6	1,2	2,2	0,4	1,5	12,5
35-39	154,2	35,4	–	35,9	6,7	1,6	1,6	1,3	2,9	0,3	1,4	12,9
40-49	340,4	51,9	–	23,7	7,6	1,2	1,9	0,6	2,1	0,9	0,8	9,3
50-59	535,0	71,0	–	14,5	7,4	1,4	1,2	0,0	0,6	0,3	0,3	3,3
60-70	1 708,8	99,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2
71 and over	1 107,6	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Table 4.1. continued

	Persons, outside the labour force, 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										
Urban area aged 15 years and over	9 409,2	65,4	16,4	15,0	1,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,1	0,1	0,9
of which												
15-70 years	7 111,6	54,2	21,7	19,9	1,4	0,2	0,7	0,1	0,3	0,1	0,1	1,3
15-34 years	2 363,1	3,1	65,2	28,0	0,7	0,2	0,8	0,1	0,4	0,1	0,1	1,3
15-64 years	5 464,3	40,4	28,2	25,8	1,9	0,3	0,9	0,1	0,3	0,1	0,2	1,8
20-64 years	4 380,1	50,2	11,0	32,1	2,3	0,4	1,0	0,2	0,4	0,1	0,2	2,1
15-59 years	4 057,3	19,8	38,0	34,8	2,5	0,4	1,2	0,2	0,5	0,1	0,2	2,3
by age group (years)												
15-24	1 683,1	1,2	89,9	7,2	0,2	0,1	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0,6
25-29	297,1	5,3	7,7	79,0	1,3	0,4	2,4	0,1	0,6	0,1	0,2	2,9
30-34	382,9	9,8	1,0	80,2	2,2	0,4	1,2	0,3	0,7	0,2	0,4	3,6
35-39	337,4	14,3	–	74,1	2,4	0,5	1,1	0,7	0,9	0,2	0,6	5,2
40-49	511,4	30,8	–	54,7	5,3	0,7	1,6	0,3	0,4	0,4	0,6	5,2
50-59	845,4	61,9	–	26,1	6,2	0,9	1,9	0,0	0,5	0,1	0,2	2,2
60-70	3 054,3	99,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1
71 and over	2 297,6	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Table 4.1. continued

	Persons, outside the labour force, 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										
Rural area aged 15 years and over	4 997,4	65,1	13,0	17,1	1,5	0,4	0,5	0,2	0,6	0,1	0,2	1,3
of which												
15-70 years	3 613,2	51,7	18,0	23,7	2,1	0,6	0,8	0,2	0,8	0,2	0,2	1,7
15-34 years	1 285,4	6,9	50,7	35,1	2,0	0,8	0,8	0,4	0,9	0,3	0,3	1,8
15-64 years	2 900,3	39,9	22,5	29,4	2,7	0,8	0,9	0,3	1,0	0,2	0,3	2,0
20-64 years	2 339,6	49,1	5,2	36,0	3,2	0,9	1,1	0,3	1,2	0,2	0,3	2,5
15-59 years	2 255,3	22,7	28,9	37,9	3,4	1,0	1,2	0,4	1,2	0,2	0,4	2,7
by age group (years)												
15-24	841,6	3,9	77,1	14,6	0,9	0,4	0,6	0,3	0,8	0,1	0,1	1,2
25-29	232,2	10,3	1,2	75,0	5,4	0,7	1,5	0,7	1,1	0,8	0,6	2,7
30-34	211,6	15,2	–	72,5	3,0	2,6	1,1	0,4	0,9	0,2	0,5	3,6
35-39	165,1	21,7	–	64,1	3,8	1,6	1,6	0,4	1,5	0,1	1,2	4,0
40-49	328,5	34,4	–	48,4	4,4	1,4	2,3	0,6	3,0	0,3	0,3	4,9
50-59	476,3	57,8	–	29,2	6,3	1,0	1,4	0,1	0,9	0,2	0,3	2,8
60-70	1 357,9	99,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1
71 and over	1 384,2	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

	Persons, outside the labour force, aged 15-70, 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	10 275,4	54,8	20,9	19,6	1,6	0,3	0,7	0,1	0,3	0,2	0,1	1,4
quarter II	10 980,7	52,6	20,3	21,5	1,7	0,4	0,8	0,2	0,5	0,1	0,3	1,6
quarter III	10 754,7	52,9	20,1	22,0	1,8	0,4	0,7	0,2	0,4	0,0	0,1	1,4
quarter IV	10 888,4	53,2	20,4	21,5	1,7	0,4	0,6	0,1	0,5	0,1	0,1	1,4
year	10 724,8	53,4	20,4	21,1	1,7	0,4	0,7	0,1	0,4	0,1	0,2	1,5
Females												
quarter I	6 201,8	52,6	16,6	27,7	1,2	0,2	0,7	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5
quarter II	6 632,7	50,4	16,2	29,9	1,1	0,2	0,8	0,1	0,3	0,0	0,1	0,9
quarter III	6 536,9	50,2	16,0	30,6	1,0	0,3	0,6	0,1	0,3	–	0,1	0,8
quarter IV	6 602,5	50,3	16,1	30,3	1,2	0,3	0,7	0,1	0,4	0,1	0,0	0,5
year	6 493,4	50,8	16,2	29,7	1,1	0,3	0,7	0,1	0,3	0,0	0,1	0,7
Males												
quarter I	4 073,6	58,1	27,5	7,4	2,1	0,4	0,7	0,2	0,5	0,4	0,2	2,5
quarter II	4 348,0	56,0	26,6	8,6	2,5	0,6	0,7	0,4	0,7	0,1	0,6	3,2
quarter III	4 217,8	57,1	26,4	8,6	2,9	0,5	0,7	0,2	0,6	0,0	0,3	2,7
quarter IV	4 285,9	57,8	27,1	7,6	2,6	0,6	0,6	0,1	0,8	0,2	0,1	2,5
year	4 231,4	57,2	26,9	8,1	2,5	0,5	0,7	0,2	0,6	0,2	0,3	2,8
Urban area												
quarter I	6 793,5	55,6	22,4	18,0	1,4	0,2	0,6	0,1	0,2	0,2	0,0	1,3
quarter II	7 280,3	53,1	21,7	19,9	1,6	0,3	0,7	0,1	0,4	0,1	0,3	1,8
quarter III	7 149,8	53,8	21,0	21,1	1,5	0,2	0,6	0,1	0,2	–	0,1	1,4
quarter IV	7 222,8	54,2	21,6	20,4	1,4	0,2	0,7	0,1	0,2	0,1	0,0	1,1
year	7 111,6	54,2	21,7	19,9	1,4	0,2	0,7	0,1	0,3	0,1	0,1	1,3
Rural area												
quarter I	3 481,9	53,1	18,1	22,9	1,9	0,5	0,9	0,1	0,5	0,3	0,2	1,5
quarter II	3 700,4	51,5	17,6	24,6	1,8	0,5	0,8	0,4	0,7	0,1	0,3	1,7
quarter III	3 604,9	51,1	18,3	23,6	2,3	0,7	0,8	0,3	0,9	0,0	0,2	1,8
quarter IV	3 665,6	51,3	18,2	23,5	2,5	0,8	0,6	0,1	1,0	0,2	0,1	1,7
year	3 613,2	51,7	18,0	23,7	2,1	0,6	0,8	0,2	0,8	0,2	0,2	1,7

4.3. Persons, outside the labour force, by level of education¹, sex, type of area 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	10 724,8	53,4	20,4	21,1	1,7	0,4	0,7	0,1	0,4	0,1	0,2	1,5
by level of education												
complete higher	1 704,0	59,9	0,6	34,7	1,2	0,4	0,7	0,2	0,6	0,0	0,2	1,5
basic higher	185,7	10,7	60,7	24,4	0,5	0,3	0,1	0,5	2,2	–	–	0,6
uncompleted higher	1 781,9	70,4	3,3	21,6	1,7	0,3	0,8	0,3	0,3	0,0	0,2	1,1
vocational	2 129,8	68,3	0,9	23,5	2,0	0,8	0,9	0,2	0,7	0,2	0,4	2,1
complete secondary	3 322,4	46,4	29,4	19,5	1,6	0,3	0,6	0,1	0,3	0,1	0,1	1,6
basic secondary, primary education or not educated	1 601,0	26,9	63,4	6,0	2,0	0,1	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0
Females	6 493,4	50,8	16,2	29,7	1,1	0,3	0,7	0,1	0,3	0,0	0,1	0,7
by level of education												
complete higher	1 162,9	50,4	0,2	46,2	0,6	0,4	0,8	0,1	0,4	–	0,1	0,8
basic higher	107,0	11,5	45,9	39,0	0,5	–	–	0,8	1,7	–	–	0,6
uncompleted higher	1 287,1	67,9	2,1	26,5	1,4	0,3	0,9	0,2	0,2	0,0	0,1	0,4
vocational	1 116,2	59,9	0,7	34,5	1,8	0,5	1,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,7
complete secondary	2 017,0	45,8	24,0	27,3	1,0	0,2	0,5	0,0	0,3	0,1	0,0	0,8
basic secondary, primary education or not educated	803,2	29,3	60,0	8,9	1,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	–	0,4

¹ See basic methodological definitions on page 15.

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	4 231,4	57,2	26,9	8,1	2,5	0,5	0,7	0,2	0,6	0,2	0,3	2,8
by level of education												
complete higher	541,1	80,2	1,3	9,8	2,5	0,5	0,7	0,4	0,9	0,1	0,3	3,3
basic higher	78,7	9,5	80,9	4,6	0,5	0,6	0,3	–	2,9	–	–	0,7
uncompleted higher	494,8	76,8	6,2	9,0	2,6	0,4	0,6	0,8	0,4	0,1	0,4	2,7
vocational	1 013,6	77,6	1,0	11,4	2,3	1,1	0,8	0,3	1,1	0,4	0,6	3,4
complete secondary	1 305,4	47,3	37,7	7,6	2,6	0,4	0,6	0,1	0,4	0,2	0,2	2,9
basic secondary, primary education or not educated	797,8	24,6	66,9	3,1	3,0	0,1	0,7	–	0,2	0,0	0,0	1,4
Urban area	7 111,6	54,2	21,7	19,9	1,4	0,2	0,7	0,1	0,3	0,1	0,1	1,3
by level of education												
complete higher	1 449,6	59,9	0,5	34,8	1,2	0,4	0,8	0,1	0,5	0,0	0,1	1,7
basic higher	144,4	10,2	63,4	23,2	0,6	0,3	–	–	1,5	–	–	0,8
uncompleted higher	1 321,7	72,5	3,4	19,8	1,8	0,2	0,8	0,2	0,1	0,0	0,2	1,0
vocational	1 355,4	71,7	1,0	21,0	1,9	0,5	1,0	0,2	0,4	0,2	0,3	1,8
complete secondary	1 976,7	43,8	38,4	14,5	1,2	0,1	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	1,2
basic secondary, primary education or not educated	863,8	19,9	72,1	5,0	1,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	1,2
Rural area	3 613,2	51,7	18,0	23,7	2,1	0,6	0,8	0,2	0,8	0,2	0,2	1,7
by level of education												
complete higher	254,4	59,4	0,9	34,2	1,1	0,7	0,6	0,4	0,7	0,1	0,3	1,6
basic higher	41,3	12,3	51,6	28,6	–	–	0,5	2,2	4,6	–	–	0,2
uncompleted higher	460,2	64,3	3,0	26,9	1,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,0	0,2	1,1
vocational	774,4	62,4	0,6	28,0	2,3	1,2	0,9	0,2	1,3	0,3	0,6	2,2
complete secondary	1 345,7	50,1	16,1	26,9	2,3	0,6	0,7	0,1	0,6	0,2	0,1	2,3
basic secondary, primary education or not educated	737,2	35,1	53,3	7,2	2,6	0,1	0,8	–	0,2	0,0	–	0,7

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	10 724,8	53,4	20,4	21,1	1,7	0,4	0,7	0,1	0,4	0,1	0,2	1,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnysia	419,4	55,8	21,1	18,0	0,6	1,0	0,3	0,2	0,6	0,1	0,4	1,9
Volyn	328,9	49,8	20,6	21,7	0,6	0,3	0,0	0,2	0,8	0,1	0,0	5,9
Dnipropetrovsk	860,5	57,4	18,2	17,9	1,2	0,3	0,9	0,2	0,4	0,1	0,3	3,1
Donetsk	611,1	58,8	13,7	19,7	1,2	0,2	2,6	0,1	0,4	–	–	3,3
Zhytomyr	335,2	55,8	19,7	24,3	0,0	–	0,1	–	–	–	–	0,1
Zakarpattya	366,5	46,4	20,8	32,6	–	–	–	–	–	–	–	0,2
Zaporizhia	472,1	57,0	18,4	19,0	1,1	0,3	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	2,9
Ivano-Frankivsk	414,4	53,9	19,7	24,6	0,9	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	–	0,1
Kyiv	496,8	57,4	18,4	17,6	1,9	0,1	1,7	0,0	0,3	0,0	–	2,6
Kirovohrad	267,1	51,7	17,6	25,2	0,6	0,7	0,4	–	1,1	0,0	0,1	2,6
Luhansk	169,4	65,9	19,3	12,7	1,5	0,1	0,3	–	0,1	0,1	–	–
Lviv	729,8	52,2	20,2	22,7	0,6	0,9	1,2	0,2	1,2	0,2	0,6	0,0
Mykolaiv	300,0	54,8	20,8	21,8	0,9	–	0,8	0,0	0,3	–	–	0,6
Odesa	677,5	50,8	19,1	27,8	0,9	0,0	0,5	0,1	–	0,0	–	0,8
Poltava	389,7	56,2	16,6	22,6	2,5	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,1	0,6
Rivne	316,1	36,5	34,4	3,8	20,5	2,0	0,7	–	1,6	–	0,4	0,1
Sumy	302,6	52,4	19,6	15,2	8,1	1,8	0,3	0,2	1,3	0,0	0,3	0,8
Ternopil	321,4	53,9	21,6	22,8	0,9	0,0	–	0,1	0,0	0,3	0,4	0,0
Kharkiv	728,9	52,3	24,7	23,0	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Kherson	274,6	57,9	18,4	20,3	0,5	0,0	1,5	0,1	–	0,0	–	1,3
Khmelnytsk	360,2	51,0	16,2	27,8	0,7	0,4	1,1	0,2	0,7	0,4	0,4	1,1
Cherkasy	327,7	60,5	17,3	11,7	0,3	0,2	2,7	–	0,0	–	0,0	7,3
Chernivtsi	252,9	38,8	27,4	27,0	2,8	0,4	0,4	1,1	0,8	0,4	0,4	0,5
Chernihiv	262,7	61,3	17,0	18,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,5	0,3	–	1,7
Kyiv city	739,3	47,3	28,9	21,5	1,0	0,3	0,2	0,2	0,4	–	0,1	0,1
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

4.5. Potential labour force¹ by age group, sex and type of area, 2018-2020

	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
2020	148,1	18,2	10,6	13,4	12,8	23,4	21,6
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
2020	62,3	16,2	10,0	13,5	11,1	22,1	27,1
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
2020	85,8	19,7	11,1	13,4	14,0	24,1	17,7
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
2020	67,9	15,4	9,3	13,1	15,0	21,5	25,7
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
2020	80,2	20,7	11,7	13,7	10,8	24,9	18,2

¹ See basic methodological definitions on page 14.

4.6. Potential labour force¹ by reason of non-employment, sex and type of area

	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.	148,1	62,3	85,8	67,9	80,2
including by reason of non-employment, percent					
laid off for economic reasons	15,8	20,4	12,5	19,1	13,0
dismissed due to one's own will, upon a mutual agreement of the parties	25,6	26,6	24,8	29,7	22,1
dismissed due to end of employment contract or agreement	13,1	5,6	18,5	8,8	16,7
from the general educational and tertiary educational institutions	11,3	14,0	9,5	8,9	13,4
seasonal work	8,6	5,5	10,8	7,4	9,6
perform home (family) duties etc.	7,3	14,1	2,3	6,6	7,9
state of health, registering for pension	3,4	4,8	2,4	6,2	1,1
other reasons	14,9	9,0	19,2	13,3	16,2

¹ See basic methodological definitions on page 14.

4.7. Potential labour force¹ by duration of non-employment, sex and type of area

	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

	148,1	111,7	75,4	9,7	17,3	12,7	5,7	5,1	49,5
Females	62,3	44,2	70,9	6,3	12,2	7,9	6,3	3,6	63,7
Males	85,8	67,5	78,7	11,9	20,6	15,9	5,3	6,1	40,2
Urban area	67,9	55,0	81,0	9,8	17,5	11,5	5,8	4,5	50,9
Rural area	80,2	56,7	70,7	9,5	17,1	13,9	5,6	5,6	48,3

4.8. Labour underutilization¹ by age group, sex and type of area

	Labour underutilization aged 15-70 years, thsd. prs.					Labour underutilization rate 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	1 865,5	844,1	1 021,4	1 203,9	661,6	10,5	10,0	11,0	9,9	11,8
by age group (years)										
15-24	256,9	103,1	153,8	141,4	115,5	21,2	20,2	22,0	19,9	23,2
25-29	192,8	75,1	117,7	106,3	86,5	9,6	9,0	10,1	8,0	12,7
30-34	236,3	98,7	137,6	147,6	88,7	9,2	8,9	9,3	8,3	11,1
35-39	297,4	133,4	164,0	214,4	83,0	11,2	10,9	11,4	10,9	12,2
40-49	488,8	234,6	254,2	337,0	151,8	10,4	10,0	10,8	10,2	10,7
50-70	393,3	199,2	194,1	257,2	136,1	8,6	8,3	8,9	8,4	9,0

¹ See basic methodological definitions on page 14.

4.9. Youth aged 15-24 years, which not in education, employment or training¹ by sex and type of area, 2015-2020

	Total	Females	Males	Urban area	Rural area
Number of youth aged 15-24 years, which does not work, or study and does not acquire professional skills, thsd. prs.					
2015	764,4	429,8	334,6	415,5	348,9
2017	639,5	372,9	266,6	314,8	324,7
2018	560,4	335,2	225,2	285,8	274,6
2019	587,0	363,7	223,3	300,5	286,5
2020	573,7	330,3	243,4	286,2	287,5
Share of youth, which does not work, or study and does not acquire professional skills, in percentage to population aged 15–24 years					
2015	17,2	19,8	14,6	14,6	21,6
2017	15,9	19,0	12,9	12,4	22,0
2018	14,5	17,8	11,3	11,6	19,4
2019	15,6	19,9	11,5	12,5	21,0
2020	15,5	18,4	12,7	12,0	21,7

¹ See basic methodological definitions on page 14.

A decorative graphic consisting of a vertical line on the left and a horizontal line on the top, intersecting at a point. A second horizontal line is positioned below the text, and a second vertical line is positioned to the right of the text, intersecting at a point below the text.

**5. MAIN INDICATORS
OF LABOUR FORCE AGED 15-70 YEARS,
2015–2020**

5.1. Labour force by age group, sex and type of area

(thsd. prs.)

	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
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
2020	17 589,5	1 182,9	1 989,4	2 557,4	2 636,8	4 669,5	3 881,8	671,7	5 729,7	17 397,1	17 273,6	16 917,8
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
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
2020	8 369,0	500,8	828,0	1 097,2	1 213,4	2 339,2	2 050,1	340,3	2 426,0	8 260,5	8 210,0	8 028,7
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
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
2020	9 220,5	682,1	1 161,4	1 460,2	1 423,4	2 330,3	1 831,7	331,4	3 303,7	9 136,6	9 063,6	8 889,1
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
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
2020	12 084,7	701,7	1 315,5	1 769,5	1 965,0	3 273,7	2 616,6	442,7	3 786,7	11 959,8	11 893,6	11 642,0
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
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
2020	5 504,8	481,2	673,9	787,9	671,8	1 395,8	1 265,2	229,0	1 943,0	5 437,3	5 380,0	5 275,8

5.2. Participation rate of labour force by age group, sex and type of area

(in percentage to the population of relevant age group)

	Participation rate of 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	62,4	36,3	80,8	82,3	85,2	85,0	65,9	14,5	62,9	66,3	70,8	71,5	
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	
2020	62,1	31,9	79,0	81,1	84,0	84,8	74,6	13,2	61,1	67,5	72,0	72,8	
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	
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	
2020	56,3	27,9	67,2	70,6	77,7	82,4	72,3	11,2	53,0	62,2	66,0	67,9	
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	
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	
2020	68,5	35,7	90,3	91,4	90,2	87,3	77,4	16,2	68,9	73,3	78,4	77,9	
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	
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	
2020	63,0	29,4	81,6	82,2	85,3	86,5	75,6	12,7	61,6	68,6	73,1	74,2	
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	
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	
2020	60,4	36,4	74,4	78,8	80,3	80,9	72,7	14,4	60,2	65,2	69,7	70,1	

5.3. Employed population, by age group, sex and type of area

(thsd. prs.)

	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
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
2020	15 915,3	955,0	1 816,4	2 348,2	2 364,9	4 226,6	3 533,4	670,8	5 119,6	15 723,3	15 645,8	15 244,5
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
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
2020	7 605,8	408,3	760,3	1 010,2	1 089,3	2 124,4	1 873,5	339,8	2 178,8	7 497,7	7 464,1	7 266,0
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
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
2020	8 309,5	546,7	1 056,1	1 338,0	1 275,6	2 102,2	1 659,9	331,0	2 940,8	8 225,6	8 181,7	7 978,5
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
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
2020	10 983,7	572,7	1 218,5	1 636,3	1 766,2	2 960,8	2 387,1	442,1	3 427,5	10 859,2	10 815,3	10 541,6
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
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
2020	4 931,6	382,3	597,9	711,9	598,7	1 265,8	1 146,3	228,7	1 692,1	4 864,1	4 830,5	4 702,9

5.4. Employment rate, by age group, sex and type of area

(in percentage to the population of relevant age group)

	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
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
2020	56,2	25,8	72,1	74,5	75,3	76,7	67,9	13,2	54,6	61,0	65,2	65,6
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
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
2020	51,2	22,8	61,7	65,0	69,8	74,8	66,0	11,2	47,6	56,4	60,0	61,5
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
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
2020	61,8	28,6	82,1	83,7	80,9	78,7	70,1	16,2	61,3	66,0	70,8	69,9
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
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
2020	57,2	24,0	75,6	76,0	76,7	78,2	69,0	12,6	55,7	62,3	66,5	67,1
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
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
2020	54,1	28,9	66,0	71,2	71,5	73,4	65,8	14,4	52,4	58,3	62,6	62,4

5.5. Unemployed population, by age group, sex and type of area

(thsd. prs.)

	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
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
2020	1 674,2	227,9	173,0	209,2	271,9	442,9	348,4	0,9	610,1	1 673,8	1 627,8	1 673,3
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
2017	652,6	99,9	80,9	98,4	85,4	165,2	122,8	-	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
2020	763,2	92,5	67,7	87,0	124,1	214,8	176,6	0,5	247,2	762,8	745,9	762,7
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
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
2020	911,0	135,4	105,3	122,2	147,8	228,1	171,8	0,4	362,9	911,0	881,9	910,6
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
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
2020	1 101,0	129,0	97,0	133,2	198,8	312,9	229,5	0,6	359,2	1 100,6	1 078,3	1 100,4
Rural area												
2015	533,3	138,0	93,2	70,7	46,3	110,1	75,0	-	301,9	533,3	504,7	533,3
2017	555,1	121,5	89,0	68,5	63,3	112,5	100,3	-	279,0	555,1	531,6	555,1
2018	515,5	89,5	66,2	75,7	63,2	121,5	99,4	-	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
2020	573,2	98,9	76,0	76,0	73,1	130,0	118,9	0,3	250,9	573,2	549,5	572,9

5.6. Unemployment rate, by age group, sex and type of area

(in percentage to labour force population of relevant age group)

	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	
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	
2020	9,5	19,3	8,7	8,2	10,3	9,5	9,0	0,1	10,6	9,6	9,4	9,9	
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	
2017	7,7	17,0	8,6	8,3	7,5	7,1	6,5	–	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	
2020	9,1	18,5	8,2	7,9	10,2	9,2	8,6	0,1	10,2	9,2	9,1	9,5	
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	
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	
2020	9,9	19,9	9,1	8,4	10,4	9,8	9,4	0,1	11,0	10,0	9,7	10,2	
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	
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	
2020	9,1	18,4	7,4	7,5	10,1	9,6	8,8	0,1	9,5	9,2	9,1	9,5	
Rural area													
2015	9,4	20,7	12,0	10,8	6,6	7,6	6,4	–	14,4	9,6	9,2	9,9	
2017	9,9	20,4	11,8	9,7	9,3	7,9	8,4	–	13,6	10,1	9,8	10,4	
2018	9,2	16,5	8,9	9,9	9,4	8,4	8,2	–	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	
2020	10,4	20,6	11,3	9,6	10,9	9,3	9,4	0,1	12,9	10,5	10,2	10,9	

5.7. Persons outside the labour force by age group, sex and type of area

(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
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
2020	10 724,8	2 524,7	529,3	594,5	502,5	839,9	1 321,7	4 412,2	3 648,5	8 364,6	6 719,7	6 312,6
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
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
2020	6 493,4	1 293,8	404,8	456,9	348,3	499,5	786,7	2 703,4	2 155,5	5 030,2	4 228,0	3 790,0
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
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
2020	4 231,4	1 230,9	124,5	137,6	154,2	340,4	535,0	1 708,8	1 493,0	3 334,4	2 491,7	2 522,6
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
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
2020	7 111,6	1 683,1	297,1	382,9	337,4	511,4	845,4	3 054,3	2 363,1	5 464,3	4 380,1	4 057,3
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
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
2020	3 613,2	841,6	232,2	211,6	165,1	328,5	476,3	1 357,9	1 285,4	2 900,3	2 339,6	2 255,3

5.8. Labour force by sex, type of area and region

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate in labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Total										
Ukraine	18 097,9	17 854,4	17 939,5	18 066,0	17 589,5	62,4	62,0	62,6	63,4	62,1
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnycia	741,2	717,4	724,3	729,4	710,7	63,4	61,9	63,0	64,0	62,9
Volyn	440,4	418,1	419,0	425,2	416,0	58,8	55,8	55,9	56,9	55,8
Dnipropetrovsk	1 594,9	1 520,1	1 523,8	1 532,4	1 496,8	65,6	63,4	63,6	64,4	63,5
Donetsk	877,7	859,6	861,4	864,7	838,8	58,3	57,9	58,1	58,9	57,9
Zhytomyr	571,2	572,6	576,5	576,7	549,4	62,5	63,3	64,2	64,7	62,1
Zakarpattia	571,8	554,5	558,5	559,8	551,4	61,9	60,1	60,6	60,9	60,1
Zaporizhia	825,5	805,9	812,6	819,1	791,7	62,5	61,8	63,0	64,1	62,6
Ivano-Frankivsk	609,5	610,9	613,7	619,7	599,3	59,8	60,1	60,3	61,0	59,1
Kyiv	790,6	793,0	806,8	819,8	811,6	62,0	62,1	62,5	63,1	62,0
Kirovohrad	436,6	429,4	430,4	431,8	414,7	60,9	60,8	61,6	62,5	60,8
Luhansk	362,7	350,4	351,4	352,0	339,4	64,7	65,6	67,0	68,1	66,7
Lviv	1 134,7	1 136,6	1 139,9	1 150,3	1 123,8	60,5	60,8	61,1	61,9	60,6
Mykolaiv	558,2	546,0	549,0	550,7	537,1	64,0	63,3	64,3	65,1	64,2
Odesa	1 086,3	1 063,8	1 070,6	1 084,2	1 067,1	61,2	60,4	61,1	62,0	61,2
Poltava	664,3	653,3	653,9	661,4	643,2	61,7	61,4	62,0	63,3	62,3
Rivne	541,4	520,3	524,2	530,0	513,8	65,0	62,3	62,8	63,7	61,9
Sumy	523,3	529,4	531,5	532,1	507,7	61,8	63,1	64,0	64,8	62,7
Ternopil	460,3	453,0	458,6	464,0	450,4	58,5	57,9	58,8	59,8	58,4
Kharkiv	1 324,2	1 327,5	1 329,6	1 331,1	1 288,1	63,8	64,5	64,9	65,4	63,9
Kherson	496,6	497,2	499,5	503,8	490,1	62,5	63,1	64,1	65,2	64,1
Khmelnytsk	557,1	566,2	570,0	574,6	560,6	58,6	60,1	61,0	61,9	60,9
Cherkasy	580,2	577,6	578,4	580,1	557,6	62,6	63,2	63,8	64,7	63,0
Chernivtsi	404,9	414,1	415,9	423,4	413,3	60,5	61,8	62,1	63,4	62,0
Chernihiv	483,9	479,6	480,7	485,1	466,7	62,9	63,1	64,1	65,6	64,0
Kyiv city	1 460,4	1 457,9	1 459,3	1 464,6	1 450,2	66,7	66,4	66,8	67,0	66,2
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.8. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate in labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Females										
Ukraine	8 564,6	8 423,8	8 546,1	8 602,9	8 369,0	56,2	55,7	56,8	57,5	56,3
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnycia	347,3	345,0	348,6	347,5	328,6	56,7	56,8	58,0	58,3	55,6
Volyn	208,2	200,7	200,3	203,5	198,2	53,7	51,6	51,5	52,4	51,2
Dnipropetrovsk	780,4	717,7	729,0	756,1	728,9	60,3	56,2	57,1	59,7	58,1
Donetsk	410,2	394,1	399,4	400,7	392,0	51,6	50,2	51,1	51,8	51,4
Zhytomyr	275,4	277,0	283,6	284,1	268,7	57,9	58,7	60,6	61,2	58,4
Zakarpattia	260,1	243,2	256,7	239,0	240,8	54,7	51,3	54,2	50,6	51,1
Zaporizhia	393,0	377,2	386,2	393,9	383,7	55,9	54,3	56,3	58,0	57,1
Ivano-Frankivsk	270,2	271,5	281,9	273,6	263,5	51,4	51,7	53,6	52,1	50,3
Kyiv	374,2	376,9	387,4	395,3	387,6	55,8	55,7	56,5	57,1	55,5
Kirovohrad	206,1	203,6	202,2	204,9	201,2	54,4	54,5	54,9	56,3	56,1
Luhansk	176,1	171,6	174,6	174,0	167,7	60,0	61,1	63,5	64,2	63,0
Lviv	519,6	530,8	542,5	542,1	526,9	53,8	55,2	56,5	56,6	55,2
Mykolaiv	265,7	256,0	259,8	257,4	251,0	57,7	56,3	57,7	57,8	57,0
Odesa	480,1	471,8	472,9	486,3	473,4	51,8	51,3	51,7	53,3	52,1
Poltava	316,0	307,6	309,4	310,9	310,8	55,8	54,9	55,8	56,6	57,3
Rivne	265,0	245,7	256,1	264,1	263,7	61,6	56,9	59,4	61,4	61,5
Sumy	252,1	260,0	259,8	263,4	245,5	56,4	58,6	59,2	60,7	57,4
Ternopil	222,1	219,2	213,2	220,5	212,1	54,4	54,0	52,7	54,8	53,0
Kharkiv	617,0	631,1	643,7	645,7	618,7	56,6	58,4	59,8	60,4	58,5
Kherson	232,7	221,2	226,4	234,8	227,8	55,7	53,4	55,3	57,9	56,8
Khmelnitsk	265,0	266,2	272,8	270,6	261,9	53,4	54,1	56,0	55,9	54,6
Cherkasy	274,6	281,9	282,5	279,1	269,3	56,1	58,3	59,1	59,0	57,7
Chernivtsi	192,1	195,8	198,7	190,3	194,8	55,0	56,0	56,9	54,6	56,1
Chernihiv	231,5	236,2	239,5	238,6	228,5	57,3	59,1	60,6	61,3	59,6
Kyiv city	729,9	721,8	718,9	726,5	723,7	62,1	61,3	61,3	61,9	61,5
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.8. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate in labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Males										
Ukraine	9 533,3	9 430,6	9 393,4	9 463,1	9 220,5	69,2	69,0	69,0	69,9	68,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnycia	393,9	372,4	375,7	381,9	382,1	70,7	67,5	68,6	70,3	70,8
Volyn	232,2	217,4	218,7	221,7	217,8	64,4	60,3	60,8	61,8	60,9
Dnipropetrovsk	814,5	802,4	794,8	776,3	767,9	71,6	71,6	71,1	69,9	69,7
Donetsk	467,5	465,5	462,0	464,0	446,8	65,9	66,5	65,9	66,9	65,0
Zhytomyr	295,8	295,6	292,9	292,6	280,7	67,6	68,3	68,1	68,5	66,1
Zakarpattia	311,7	311,3	301,8	320,8	310,6	69,5	69,5	67,5	71,8	69,6
Zaporizhia	432,5	428,7	426,4	425,2	408,0	69,9	70,2	70,6	71,1	68,9
Ivano-Frankivsk	339,3	339,4	331,8	346,1	335,8	68,9	69,0	67,5	70,5	68,6
Kyiv	416,4	416,1	419,4	424,5	424,0	69,0	69,2	69,3	69,9	69,5
Kirovohrad	230,5	225,8	228,2	226,9	213,5	68,3	67,7	69,1	69,4	66,0
Luhansk	186,6	178,8	176,8	178,0	171,7	69,8	70,5	71,0	72,4	70,8
Lviv	615,1	605,8	597,4	608,2	596,9	67,5	66,7	65,9	67,4	66,4
Mykolaiv	292,5	290,0	289,2	293,3	286,1	71,1	71,2	71,7	73,3	72,2
Odesa	606,2	592,0	597,7	597,9	593,7	71,5	70,4	71,3	71,5	71,1
Poltava	348,3	345,7	344,5	350,5	332,4	68,4	68,6	69,0	70,8	67,8
Rivne	276,4	274,6	268,1	265,9	250,1	68,6	68,0	66,5	66,1	62,3
Sumy	271,2	269,4	271,7	268,7	262,2	67,9	68,2	69,3	69,3	68,5
Ternopil	238,2	233,8	245,4	243,5	238,3	63,0	62,2	65,5	65,3	64,2
Kharkiv	707,2	696,4	685,9	685,4	669,4	71,7	71,3	70,6	71,0	69,8
Kherson	263,9	276,0	273,1	269,0	262,3	70,0	74,0	73,9	73,3	72,2
Khmelnysk	292,1	300,0	297,2	304,0	298,7	64,2	66,6	66,5	68,5	67,7
Cherkasy	305,6	295,7	295,9	301,0	288,3	70,0	68,6	69,2	71,1	68,8
Chernivtsi	212,8	218,3	217,2	233,1	218,5	66,5	68,1	67,9	72,9	68,5
Chernihiv	252,4	243,4	241,2	246,5	238,2	69,2	67,7	67,9	70,3	68,9
Kyiv city	730,5	736,1	740,4	738,1	726,5	72,0	72,4	73,2	72,9	71,7
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.8. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate in labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Urban area										
Ukraine	12 430,4	12 252,2	12 334,8	12 409,6	12 084,7	63,1	62,8	63,5	64,3	63,0
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsya	392,1	380,5	385,5	389,3	367,0	63,7	62,4	63,6	64,7	61,3
Volyn	237,4	233,3	233,5	235,5	224,1	58,5	57,7	58,0	58,8	56,2
Dnipropetrovsk	1 367,1	1 309,0	1 313,1	1 312,2	1 288,5	66,7	64,9	65,1	65,4	64,7
Donetsk	734,5	720,4	726,3	724,7	706,1	57,5	57,1	58,0	58,5	57,6
Zhytomyr	345,9	339,1	340,8	340,5	330,0	62,3	61,8	62,6	63,1	61,5
Zakarpattia	231,6	228,8	229,9	230,5	226,4	67,4	67,2	67,7	67,8	66,6
Zaporizhia	645,1	634,5	638,1	641,9	613,6	62,7	62,5	63,5	64,6	62,4
Ivano-Frankivsk	280,5	288,7	292,8	297,4	289,3	61,6	63,3	64,1	65,2	63,4
Kyiv	524,5	516,2	521,5	529,5	521,9	64,6	63,7	63,9	64,5	63,3
Kirovohrad	290,0	290,6	293,4	292,3	281,6	63,1	64,2	65,5	65,9	64,2
Luhansk	240,0	234,3	237,3	241,3	234,4	59,2	60,8	62,8	64,7	63,8
Lviv	731,9	722,8	729,0	736,2	722,4	63,0	62,6	63,3	64,3	63,3
Mykolaiv	375,4	377,5	378,9	380,1	365,2	62,3	63,2	64,2	64,9	63,0
Odesa	735,4	718,1	724,3	735,4	722,0	61,3	60,5	61,3	62,4	61,4
Poltava	426,6	417,4	419,3	425,5	416,9	62,9	62,2	63,2	64,7	63,9
Rivne	253,0	241,2	248,2	255,9	247,8	60,4	58,1	60,1	62,3	60,6
Sumy	358,5	358,9	358,7	359,1	346,0	60,5	61,1	61,6	62,3	60,7
Ternopil	243,1	241,3	236,7	232,9	225,8	67,0	67,0	65,9	64,9	63,0
Kharkiv	1 093,5	1 085,2	1 090,7	1 094,9	1 060,2	64,7	64,9	65,3	66,0	64,3
Kherson	291,7	294,3	299,7	302,7	294,3	59,6	60,9	62,7	63,9	62,8
Khmelnysk	338,1	322,5	329,0	331,0	327,3	60,6	58,3	60,0	60,6	60,1
Cherkasy	346,0	348,6	348,4	347,0	337,0	63,7	65,1	66,3	66,8	65,6
Chernivtsi	169,2	162,9	168,6	173,0	166,4	56,7	54,6	56,7	58,3	56,2
Chernihiv	318,9	328,2	331,8	336,2	320,3	61,7	64,4	65,9	67,7	65,3
Kyiv city	1 460,4	1 457,9	1 459,3	1 464,6	1 450,2	66,7	66,4	66,8	67,0	66,2
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.8. continued

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Participation rate in labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Rural area										
Ukraine	5 667,5	5 602,2	5 604,7	5 656,4	5 504,8	60,8	60,4	60,6	61,5	60,4
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	349,1	336,9	338,8	340,1	343,7	63,0	61,4	62,3	63,1	64,7
Volyn	203,0	184,8	185,5	189,7	191,9	59,2	53,5	53,5	54,7	55,4
Dnipropetrovsk	227,8	211,1	210,7	220,2	208,3	59,5	55,6	55,9	59,2	56,8
Donetsk	143,2	139,2	135,1	140,0	132,7	62,9	62,3	58,7	61,5	59,2
Zhytomyr	225,3	233,5	235,7	236,2	219,4	62,9	65,6	66,6	67,2	63,0
Zakarpattia	340,2	325,7	328,6	329,3	325,0	58,6	56,0	56,5	56,8	56,2
Zaporizhia	180,4	171,4	174,5	177,2	178,1	61,8	59,2	61,0	62,4	63,5
Ivano-Frankivsk	329,0	322,2	320,9	322,3	310,0	58,4	57,4	57,2	57,6	55,6
Kyiv	266,1	276,8	285,3	290,3	289,7	57,6	59,2	60,1	60,5	59,8
Kirovohrad	146,6	138,8	137,0	139,5	133,1	57,1	54,6	54,7	56,4	54,7
Luhansk	122,7	116,1	114,1	110,7	105,0	79,0	78,0	77,9	76,8	74,3
Lviv	402,8	413,8	410,9	414,1	401,4	56,4	57,9	57,4	57,9	56,3
Mykolaiv	182,8	168,5	170,1	170,6	171,9	67,9	63,5	64,5	65,5	66,9
Odesa	350,9	345,7	346,3	348,8	345,1	61,1	60,3	60,5	61,0	60,6
Poltava	237,7	235,9	234,6	235,9	226,3	59,7	59,9	60,1	61,1	59,5
Rivne	288,4	279,1	276,0	274,1	266,0	69,6	66,4	65,4	65,0	63,2
Sumy	164,8	170,5	172,8	173,0	161,7	64,9	67,7	69,4	70,6	67,3
Ternopil	217,2	211,7	221,9	231,1	224,6	51,3	50,2	52,8	55,4	54,4
Kharkiv	230,7	242,3	238,9	236,2	227,9	59,6	63,0	63,1	63,1	61,7
Kherson	204,9	202,9	199,8	201,1	195,8	67,0	66,7	66,3	67,3	66,2
Khmelnysk	219,0	243,7	241,0	243,6	233,3	55,7	62,5	62,5	63,9	62,0
Cherkasy	234,2	229,0	230,0	233,1	220,6	61,1	60,4	60,4	61,8	59,4
Chernivtsi	235,7	251,2	247,3	250,4	246,9	63,5	67,6	66,5	67,4	66,7
Chernihiv	165,0	151,4	148,9	148,9	146,4	65,4	60,7	60,3	61,2	61,3
Kyiv city	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

5.9. Employed population by sex, type of area and region

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Total										
Ukraine	16 443,2	16 156,4	16 360,9	16 578,3	15 915,3	56,7	56,1	57,1	58,2	56,2
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnycia	674,9	640,9	652,7	660,7	634,9	57,7	55,3	56,8	58,0	56,2
Volyn	397,3	366,0	371,1	380,0	364,1	53,1	48,8	49,5	50,9	48,9
Dnipropetrovsk	1 479,6	1 390,9	1 402,3	1 413,7	1 367,8	60,9	58,0	58,6	59,5	58,0
Donetsk	756,3	734,3	741,0	747,2	713,7	50,3	49,4	50,0	50,9	49,2
Zhytomyr	506,6	510,6	516,7	521,2	489,3	55,5	56,4	57,5	58,5	55,3
Zakarpattia	519,3	496,3	502,4	508,9	492,7	56,2	53,8	54,5	55,4	53,7
Zaporizhia	745,1	719,7	732,2	741,6	707,3	56,4	55,2	56,7	58,1	56,0
Ivano-Frankivsk	558,3	559,0	565,8	575,1	548,8	54,8	55,0	55,6	56,6	54,1
Kyiv	739,9	741,1	755,7	771,4	755,7	58,1	58,0	58,5	59,3	57,8
Kirovohrad	386,8	376,8	380,5	384,5	362,0	54,0	53,3	54,5	55,6	53,1
Luhansk	306,3	292,1	298,2	303,7	287,1	54,6	54,7	56,9	58,8	56,4
Lviv	1 042,0	1 050,8	1 061,2	1 075,2	1 038,9	55,5	56,2	56,8	57,8	56,0
Mykolaiv	508,7	489,7	496,2	499,6	479,7	58,4	56,8	58,1	59,1	57,3
Odesa	1 016,2	986,6	1 001,9	1 020,1	991,2	57,3	56,1	57,2	58,3	56,8
Poltava	583,6	575,0	580,6	591,2	566,2	54,2	54,0	55,1	56,6	54,8
Rivne	487,7	460,2	473,6	486,0	465,8	58,5	55,1	56,8	58,4	56,1
Sumy	470,5	481,4	485,1	490,9	459,9	55,6	57,4	58,4	59,8	56,8
Ternopil	406,2	399,1	410,8	417,7	398,4	51,6	51,0	52,7	53,8	51,6
Kharkiv	1 230,8	1 247,1	1 258,9	1 263,9	1 208,5	59,3	60,6	61,4	62,1	59,9
Kherson	445,8	442,2	448,2	455,3	434,5	56,1	56,2	57,5	58,9	56,8
Khmelnytsk	500,5	516,0	522,0	528,8	505,0	52,6	54,7	55,9	57,0	54,8
Cherkasy	523,5	518,4	522,6	531,8	504,5	56,5	56,7	57,7	59,3	57,0
Chernivtsi	367,2	379,3	382,9	394,1	376,5	54,9	56,6	57,2	59,0	56,5
Chernihiv	432,3	426,1	429,7	435,8	411,3	56,2	56,1	57,3	58,9	56,4
Kyiv city	1 357,8	1 356,8	1 368,6	1 379,9	1 351,5	62,0	61,8	62,6	63,1	61,7
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.9. continued

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Females										
Ukraine	7 872,4	7 771,2	7 910,7	7 923,1	7 605,8	51,7	51,4	52,5	52,9	51,2
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	315,0	307,1	324,0	317,1	297,5	51,4	50,6	53,9	53,2	50,4
Volyn	190,2	176,1	185,9	181,4	171,2	49,0	45,2	47,8	46,7	44,2
Dnipropetrovsk	735,5	669,9	672,4	704,6	669,8	56,8	52,5	52,7	55,6	53,3
Donetsk	354,2	364,8	366,1	349,8	342,6	44,6	46,5	46,8	45,3	44,9
Zhytomyr	250,5	246,5	248,4	255,6	233,7	52,6	52,2	53,1	55,1	50,8
Zakarpattia	243,7	217,7	226,5	216,0	205,1	51,3	45,9	47,8	45,7	43,5
Zaporizhia	356,9	336,6	344,3	357,9	338,1	50,8	48,5	50,2	52,7	50,3
Ivano-Frankivsk	248,1	253,6	262,0	247,7	246,3	47,2	48,3	49,8	47,2	47,0
Kyiv	352,3	358,2	362,6	374,0	359,2	52,5	53,0	52,9	54,0	51,4
Kirovohrad	186,1	182,9	184,9	181,0	176,2	49,1	49,0	50,2	49,7	49,1
Luhansk	151,6	147,6	149,1	146,2	138,8	51,6	52,6	54,2	53,9	52,1
Lviv	482,9	501,6	517,8	514,8	500,0	50,0	52,1	53,9	53,8	52,4
Mykolaiv	245,5	230,5	235,1	230,1	227,1	53,3	50,7	52,2	51,6	51,5
Odesa	461,7	448,4	453,3	460,0	439,9	49,9	48,8	49,5	50,4	48,4
Poltava	278,7	282,0	278,1	276,7	266,9	49,2	50,3	50,1	50,4	49,2
Rivne	241,8	222,7	240,3	247,0	242,0	56,2	51,6	55,7	57,5	56,4
Sumy	227,6	243,2	241,1	243,9	225,7	50,9	54,8	54,9	56,2	52,8
Ternopil	201,4	195,5	202,5	202,0	189,1	49,3	48,1	50,0	50,2	47,2
Kharkiv	574,5	602,9	607,8	608,5	583,3	52,7	55,8	56,4	56,9	55,1
Kherson	210,8	199,7	209,1	216,2	196,8	50,5	48,2	51,0	53,3	49,0
Khmelnitsk	242,6	250,3	259,1	254,5	240,2	48,9	50,9	53,1	52,6	50,1
Cherkasy	258,3	255,6	255,5	258,6	248,1	52,8	52,9	53,4	54,7	53,2
Chernivtsi	167,5	180,8	183,3	175,5	179,1	48,0	51,7	52,5	50,4	51,6
Chernihiv	214,8	213,0	215,2	220,3	205,3	53,1	53,3	54,5	56,6	53,5
Kyiv city	680,2	684,0	686,3	683,7	683,8	57,9	58,1	58,5	58,3	58,2
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.9. continued

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Males										
Ukraine	8 570,8	8 385,2	8 450,2	8 655,2	8 309,5	62,2	61,4	62,1	64,0	61,8
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	359,9	333,8	328,7	343,6	337,4	64,6	60,5	60,0	63,2	62,5
Volyn	207,1	189,9	185,2	198,6	192,9	57,4	52,7	51,5	55,4	53,9
Dnipropetrovsk	744,1	721,0	729,9	709,1	698,0	65,4	64,4	65,3	63,9	63,4
Donetsk	402,1	369,5	374,9	397,4	371,1	56,6	52,8	53,5	57,3	54,0
Zhytomyr	256,1	264,1	268,3	265,6	255,6	58,6	61,0	62,4	62,2	60,2
Zakarpattia	275,6	278,6	275,9	292,9	287,6	61,4	62,2	61,7	65,5	64,4
Zaporizhia	388,2	383,1	387,9	383,7	369,2	62,8	62,8	64,2	64,1	62,3
Ivano-Frankivsk	310,2	305,4	303,8	327,4	302,5	63,0	62,1	61,8	66,7	61,8
Kyiv	387,6	382,9	393,1	397,4	396,5	64,2	63,7	64,9	65,4	65,0
Kirovohrad	200,7	193,9	195,6	203,5	185,8	59,5	58,2	59,2	62,2	57,5
Luhansk	154,7	144,5	149,1	157,5	148,3	57,9	57,0	59,9	64,1	61,2
Lviv	559,1	549,2	543,4	560,4	538,9	61,4	60,5	60,0	62,1	59,9
Mykolaiv	263,2	259,2	261,1	269,5	252,6	64,0	63,7	64,7	67,3	63,7
Odesa	554,5	538,2	548,6	560,1	551,3	65,4	64,0	65,5	66,9	66,0
Poltava	304,9	293,0	302,5	314,5	299,3	59,9	58,2	60,6	63,5	61,0
Rivne	245,9	237,5	233,3	239,0	223,8	61,0	58,8	57,9	59,4	55,8
Sumy	242,9	238,2	244,0	247,0	234,2	60,8	60,3	62,3	63,7	61,2
Ternopil	204,8	203,6	208,3	215,7	209,3	54,2	54,2	55,6	57,8	56,4
Kharkiv	656,3	644,2	651,1	655,4	625,2	66,6	66,0	67,0	67,9	65,2
Kherson	235,0	242,5	239,1	239,1	237,7	62,3	65,0	64,7	65,2	65,4
Khmelnysk	257,9	265,7	262,9	274,3	264,8	56,7	59,0	58,8	61,8	60,0
Cherkasy	265,2	262,8	267,1	273,2	256,4	60,7	60,9	62,4	64,5	61,2
Chernivtsi	199,7	198,5	199,6	218,6	197,4	62,4	62,0	62,4	68,4	61,9
Chernihiv	217,5	213,1	214,5	215,5	206,0	59,6	59,3	60,4	61,5	59,6
Kyiv city	677,6	672,8	682,3	696,2	667,7	66,8	66,1	67,4	68,8	65,9
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.9. continued

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Urban area										
Ukraine	11 309,0	11 109,3	11 271,7	11 414,8	10 983,7	57,4	56,9	58,1	59,1	57,2
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	353,6	333,9	343,1	349,5	325,6	57,5	54,7	56,6	58,1	54,4
Volyn	220,4	208,2	209,6	212,8	198,1	54,3	51,5	52,1	53,2	49,7
Dnipropetrovsk	1 270,3	1 201,9	1 210,0	1 214,8	1 185,3	62,0	59,6	60,0	60,6	59,6
Donetsk	644,6	623,5	631,7	630,6	606,0	50,5	49,4	50,4	50,9	49,4
Zhytomyr	304,4	305,5	308,5	311,7	297,1	54,9	55,7	56,6	57,7	55,4
Zakarpattia	208,2	201,5	204,0	208,1	198,9	60,6	59,2	60,0	61,2	58,6
Zaporizhia	581,9	570,2	578,1	584,0	551,6	56,5	56,2	57,6	58,8	56,1
Ivano-Frankivsk	252,1	261,0	265,7	272,4	259,8	55,3	57,2	58,2	59,7	56,9
Kyiv	487,3	481,0	488,0	497,7	487,8	60,0	59,4	59,8	60,7	59,2
Kirovohrad	259,7	254,1	260,2	260,1	246,0	56,5	56,2	58,1	58,6	56,1
Luhansk	197,9	189,6	197,6	205,6	196,6	48,8	49,2	52,3	55,2	53,5
Lviv	670,1	666,1	678,8	686,7	667,9	57,7	57,7	59,0	60,0	58,6
Mykolaiv	341,2	338,7	341,7	350,0	333,9	56,6	56,7	57,9	59,8	57,6
Odesa	684,4	670,0	679,8	693,6	673,2	57,0	56,5	57,6	58,9	57,3
Poltava	383,2	373,0	382,1	389,5	375,6	56,5	55,6	57,6	59,2	57,6
Rivne	227,6	214,0	224,5	233,0	222,3	54,3	51,5	54,4	56,7	54,4
Sumy	319,6	324,1	327,2	331,4	316,8	53,9	55,2	56,2	57,5	55,6
Ternopil	212,5	215,5	212,7	208,6	199,2	58,6	59,9	59,2	58,1	55,5
Kharkiv	1 021,6	1 017,9	1 032,3	1 040,6	997,1	60,5	60,8	61,8	62,7	60,5
Kherson	254,8	254,5	261,3	269,9	258,6	52,1	52,7	54,7	57,0	55,2
Khmelnytsk	311,1	301,8	305,0	307,3	297,8	55,8	54,6	55,6	56,3	54,7
Cherkasy	308,4	314,6	317,5	320,0	306,4	56,8	58,7	60,5	61,6	59,6
Chernivtsi	151,6	141,1	147,3	154,6	145,5	50,8	47,3	49,6	52,1	49,1
Chernihiv	284,7	290,8	296,4	302,4	285,1	55,1	57,0	58,9	60,9	58,1
Kyiv city	1 357,8	1 356,8	1 368,6	1 379,9	1 351,5	62,0	61,8	62,6	63,1	61,7
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.9. continued

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Employment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Rural area										
Ukraine	5 134,2	5 047,1	5 089,2	5 163,5	4 931,6	55,1	54,4	55,0	56,2	54,1
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	321,3	307,0	309,6	311,2	309,3	58,0	55,9	57,0	57,8	58,2
Volyn	176,9	157,8	161,5	167,2	166,0	51,6	45,7	46,6	48,2	47,9
Dnipropetrovsk	209,3	189,0	192,3	198,9	182,5	54,7	49,8	51,1	53,5	49,7
Donetsk	111,7	110,8	109,3	116,6	107,7	49,1	49,6	47,5	51,2	48,0
Zhytomyr	202,2	205,1	208,2	209,5	192,2	56,4	57,6	58,9	59,6	55,2
Zakarpattia	311,1	294,8	298,4	300,8	293,8	53,6	50,7	51,3	51,9	50,8
Zaporizhia	163,2	149,5	154,1	157,6	155,7	55,9	51,7	53,8	55,5	55,5
Ivano-Frankivsk	306,2	298,0	300,1	302,7	289,0	54,4	53,1	53,5	54,1	51,8
Kyiv	252,6	260,1	267,7	273,7	267,9	54,7	55,6	56,4	57,0	55,3
Kirovohrad	127,1	122,7	120,3	124,4	116,0	49,5	48,3	48,0	50,3	47,7
Luhansk	108,4	102,5	100,6	98,1	90,5	69,8	68,8	68,7	68,1	64,0
Lviv	371,9	384,7	382,4	388,5	371,0	52,1	53,8	53,4	54,3	52,0
Mykolaiv	167,5	151,0	154,5	149,6	145,8	62,2	56,9	58,6	57,4	56,7
Odesa	331,8	316,6	322,1	326,5	318,0	57,8	55,2	56,3	57,1	55,9
Poltava	200,4	202,0	198,5	201,7	190,6	50,4	51,3	50,9	52,3	50,1
Rivne	260,1	246,2	249,1	253,0	243,5	62,8	58,6	59,1	60,0	57,9
Sumy	150,9	157,3	157,9	159,5	143,1	59,4	62,5	63,4	65,1	59,5
Ternopil	193,7	183,6	198,1	209,1	199,2	45,7	43,5	47,1	50,2	48,2
Kharkiv	209,2	229,2	226,6	223,3	211,4	54,1	59,6	59,8	59,6	57,2
Kherson	191,0	187,7	186,9	185,4	175,9	62,4	61,7	62,0	62,0	59,5
Khmelnitsk	189,4	214,2	217,0	221,5	207,2	48,1	55,0	56,2	58,1	55,0
Cherkasy	215,1	203,8	205,1	211,8	198,1	56,1	53,8	53,8	56,2	53,3
Chernivtsi	215,6	238,2	235,6	239,5	231,0	58,1	64,1	63,3	64,5	62,4
Chernihiv	147,6	135,3	133,3	133,4	126,2	58,5	54,2	54,0	54,8	52,9
Kyiv city	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

5.10. Unemployed population by sex, type of area and region

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Total										
Ukraine	1 654,7	1 698,0	1 578,6	1 487,7	1 674,2	9,1	9,5	8,8	8,2	9,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnysia	66,3	76,5	71,6	68,7	75,8	8,9	10,7	9,9	9,4	10,7
Volyn	43,1	52,1	47,9	45,2	51,9	9,8	12,5	11,4	10,6	12,5
Dnipropetrovsk	115,3	129,2	121,5	118,7	129,0	7,2	8,5	8,0	7,7	8,6
Donetsk	121,4	125,3	120,4	117,5	125,1	13,8	14,6	14,0	13,6	14,9
Zhytomyr	64,6	62,0	59,8	55,5	60,1	11,3	10,8	10,4	9,6	10,9
Zakarpattia	52,5	58,2	56,1	50,9	58,7	9,2	10,5	10,0	9,1	10,6
Zaporizhia	80,4	86,2	80,4	77,5	84,4	9,7	10,7	9,9	9,5	10,7
Ivano-Frankivsk	51,2	51,9	47,9	44,6	50,5	8,4	8,5	7,8	7,2	8,4
Kyiv	50,7	51,9	51,1	48,4	55,9	6,4	6,5	6,3	5,9	6,9
Kirovohrad	49,8	52,6	49,9	47,3	52,7	11,4	12,2	11,6	11,0	12,7
Luhansk	56,4	58,3	53,2	48,3	52,3	15,6	16,6	15,1	13,7	15,4
Lviv	92,7	85,8	78,7	75,1	84,9	8,2	7,5	6,9	6,5	7,6
Mykolaiv	49,5	56,3	52,8	51,1	57,4	8,9	10,3	9,6	9,3	10,7
Odesa	70,1	77,2	68,7	64,1	75,9	6,5	7,3	6,4	5,9	7,1
Poltava	80,7	78,3	73,3	70,2	77,0	12,1	12,0	11,2	10,6	12,0
Rivne	53,7	60,1	50,6	44,0	48,0	9,9	11,6	9,7	8,3	9,3
Sumy	52,8	48,0	46,4	41,2	47,8	10,1	9,1	8,7	7,7	9,4
Ternopil	54,1	53,9	47,8	46,3	52,0	11,8	11,9	10,4	10,0	11,5
Kharkiv	93,4	80,4	70,7	67,2	79,6	7,1	6,1	5,3	5,0	6,2
Kherson	50,8	55,0	51,3	48,5	55,6	10,2	11,1	10,3	9,6	11,3
Khmelnysk	56,6	50,2	48,0	45,8	55,6	10,2	8,9	8,4	8,0	9,9
Cherkasy	56,7	59,2	55,8	48,3	53,1	9,8	10,2	9,6	8,3	9,5
Chernivtsi	37,7	34,8	33,0	29,3	36,8	9,3	8,4	7,9	6,9	8,9
Chernihiv	51,6	53,5	51,0	49,3	55,4	10,7	11,2	10,6	10,2	11,9
Kyiv city	102,6	101,1	90,7	84,7	98,7	7,0	6,9	6,2	5,8	6,8
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.10. continued

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Females										
Ukraine	692,2	652,6	635,4	679,8	763,2	8,1	7,7	7,4	7,9	9,1
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	32,3	37,9	24,6	30,4	31,1	9,3	11,0	7,1	8,7	9,5
Volyn	18,0	24,6	14,4	22,1	27,0	8,6	12,3	7,2	10,9	13,6
Dnipropetrovsk	44,9	47,8	56,6	51,5	59,1	5,8	6,7	7,8	6,8	8,1
Donetsk	56,0	29,3	33,3	50,9	49,4	13,7	7,4	8,3	12,7	12,6
Zhytomyr	24,9	30,5	35,2	28,5	35,0	9,0	11,0	12,4	10,0	13
Zakarpattia	16,4	25,5	30,2	23,0	35,7	6,3	10,5	11,8	9,6	14,8
Zaporizhia	36,1	40,6	41,9	36,0	45,6	9,2	10,8	10,8	9,1	11,9
Ivano-Frankivsk	22,1	17,9	19,9	25,9	17,2	8,2	6,6	7,1	9,5	6,5
Kyiv	21,9	18,7	24,8	21,3	28,4	5,9	5,0	6,4	5,4	7,3
Kirovohrad	20,0	20,7	17,3	23,9	25,0	9,7	10,2	8,6	11,7	12,4
Luhansk	24,5	24,0	25,5	27,8	28,9	13,9	14,0	14,6	16,0	17,2
Lviv	36,7	29,2	24,7	27,3	26,9	7,1	5,5	4,6	5,0	5,1
Mykolaiv	20,2	25,5	24,7	27,3	23,9	7,6	10,0	9,5	10,6	9,5
Odesa	18,4	23,4	19,6	26,3	33,5	3,8	5,0	4,1	5,4	7,1
Poltava	37,3	25,6	31,3	34,2	43,9	11,8	8,3	10,1	11,0	14,1
Rivne	23,2	23,0	15,8	17,1	21,7	8,8	9,4	6,2	6,5	8,2
Sumy	24,5	16,8	18,7	19,5	19,8	9,7	6,5	7,2	7,4	8,1
Ternopil	20,7	23,7	10,7	18,5	23,0	9,3	10,8	5,0	8,4	10,8
Kharkiv	42,5	28,2	35,9	37,2	35,4	6,9	4,5	5,6	5,8	5,7
Kherson	21,9	21,5	17,3	18,6	31,0	9,4	9,7	7,6	7,9	13,6
Khmelnysk	22,4	15,9	13,7	16,1	21,7	8,5	6,0	5,0	5,9	8,3
Cherkasy	16,3	26,3	27,0	20,5	21,2	5,9	9,3	9,6	7,3	7,9
Chernivtsi	24,6	15,0	15,4	14,8	15,7	12,8	7,7	7,8	7,8	8,1
Chernihiv	16,7	23,2	24,3	18,3	23,2	7,2	9,8	10,1	7,7	10,2
Kyiv city	49,7	37,8	32,6	42,8	39,9	6,8	5,2	4,5	5,9	5,5
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.10. continued

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Males										
Ukraine	962,5	1 045,4	943,2	807,9	911,0	10,1	11,1	10,0	8,5	9,9
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	34,0	38,6	47,0	38,3	44,7	8,6	10,4	12,5	10,0	11,7
Volyn	25,1	27,5	33,5	23,1	24,9	10,8	12,6	15,3	10,4	11,4
Dnipropetrovsk	70,4	81,4	64,9	67,2	69,9	8,6	10,1	8,2	8,7	9,1
Donetsk	65,4	96,0	87,1	66,6	75,7	14,0	20,6	18,9	14,4	16,9
Zhytomyr	39,7	31,5	24,6	27,0	25,1	13,4	10,7	8,4	9,2	8,9
Zakarpattia	36,1	32,7	25,9	27,9	23,0	11,6	10,5	8,6	8,7	7,4
Zaporizhia	44,3	45,6	38,5	41,5	38,8	10,2	10,6	9,0	9,8	9,5
Ivano-Frankivsk	29,1	34,0	28,0	18,7	33,3	8,6	10,0	8,4	5,4	9,9
Kyiv	28,8	33,2	26,3	27,1	27,5	6,9	8,0	6,3	6,4	6,5
Kirovohrad	29,8	31,9	32,6	23,4	27,7	12,9	14,1	14,3	10,3	13,0
Luhansk	31,9	34,3	27,7	20,5	23,4	17,1	19,2	15,7	11,5	13,6
Lviv	56,0	56,6	54,0	47,8	58,0	9,1	9,3	9,0	7,9	9,7
Mykolaiv	29,3	30,8	28,1	23,8	33,5	10,0	10,6	9,7	8,1	11,7
Odesa	51,7	53,8	49,1	37,8	42,4	8,5	9,1	8,2	6,3	7,1
Poltava	43,4	52,7	42,0	36,0	33,1	12,5	15,2	12,2	10,3	10,0
Rivne	30,5	37,1	34,8	26,9	26,3	11,0	13,5	13,0	10,1	10,5
Sumy	28,3	31,2	27,7	21,7	28,0	10,4	11,6	10,2	8,1	10,7
Ternopil	33,4	30,2	37,1	27,8	29,0	14,0	12,9	15,1	11,4	12,2
Kharkiv	50,9	52,2	34,8	30,0	44,2	7,2	7,5	5,1	4,4	6,6
Kherson	28,9	33,5	34,0	29,9	24,6	11,0	12,1	12,4	11,1	9,4
Khmelnysk	34,2	34,3	34,3	29,7	33,9	11,7	11,4	11,5	9,8	11,3
Cherkasy	40,4	32,9	28,8	27,8	31,9	13,2	11,1	9,7	9,2	11,1
Chernivtsi	13,1	19,8	17,6	14,5	21,1	6,2	9,1	8,1	6,2	9,7
Chernihiv	34,9	30,3	26,7	31,0	32,2	13,8	12,4	11,1	12,6	13,5
Kyiv city	52,9	63,3	58,1	41,9	58,8	7,2	8,6	7,8	5,7	8,1
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.10. continued

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Рівень безробіття населення, у відсотках				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Urban area										
Ukraine	1 121,4	1 142,9	1 063,1	994,8	1 101,0	9,0	9,3	8,6	8,0	9,1
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	38,5	46,6	42,4	39,8	41,4	9,8	12,2	11,0	10,2	11,3
Volyn	17,0	25,1	23,9	22,7	26,0	7,2	10,8	10,2	9,6	11,6
Dnipropetrovsk	96,8	107,1	103,1	97,4	103,2	7,1	8,2	7,9	7,4	8,0
Donetsk	89,9	96,9	94,6	94,1	100,1	12,2	13,5	13,0	13,0	14,2
Zhytomyr	41,5	33,6	32,3	28,8	32,9	12,0	9,9	9,5	8,5	10,0
Zakarpattia	23,4	27,3	25,9	22,4	27,5	10,1	11,9	11,3	9,7	12,1
Zaporizhia	63,2	64,3	60,0	57,9	62,0	9,8	10,1	9,4	9,0	10,1
Ivano-Frankivsk	28,4	27,7	27,1	25,0	29,5	10,1	9,6	9,3	8,4	10,2
Kyiv	37,2	35,2	33,5	31,8	34,1	7,1	6,8	6,4	6,0	6,5
Kirovohrad	30,3	36,5	33,2	32,2	35,6	10,4	12,6	11,3	11,0	12,6
Luhansk	42,1	44,7	39,7	35,7	37,8	17,5	19,1	16,7	14,8	16,1
Lviv	61,8	56,7	50,2	49,5	54,5	8,4	7,8	6,9	6,7	7,5
Mykolaiv	34,2	38,8	37,2	30,1	31,3	9,1	10,3	9,8	7,9	8,6
Odesa	51,0	48,1	44,5	41,8	48,8	6,9	6,7	6,1	5,7	6,8
Poltava	43,4	44,4	37,2	36,0	41,3	10,2	10,6	8,9	8,5	9,9
Rivne	25,4	27,2	23,7	22,9	25,5	10,0	11,3	9,5	8,9	10,3
Sumy	38,9	34,8	31,5	27,7	29,2	10,9	9,7	8,8	7,7	8,4
Ternopil	30,6	25,8	24,0	24,3	26,6	12,6	10,7	10,1	10,4	11,8
Kharkiv	71,9	67,3	58,4	54,3	63,1	6,6	6,2	5,4	5,0	6,0
Kherson	36,9	39,8	38,4	32,8	35,7	12,6	13,5	12,8	10,8	12,1
Khmelnitsk	27,0	20,7	24,0	23,7	29,5	8,0	6,4	7,3	7,2	9,0
Cherkasy	37,6	34,0	30,9	27,0	30,6	10,9	9,8	8,9	7,8	9,1
Chernivtsi	17,6	21,8	21,3	18,4	20,9	10,4	13,4	12,6	10,6	12,6
Chernihiv	34,2	37,4	35,4	33,8	35,2	10,7	11,4	10,7	10,1	11,0
Kyiv city	102,6	101,1	90,7	84,7	98,7	7,0	6,9	6,2	5,8	6,8
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.10. continued

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.					Unemployment rate, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Rural area										
Ukraine	533,3	555,1	515,5	492,9	573,2	9,4	9,9	9,2	8,7	10,4
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	27,8	29,9	29,2	28,9	34,4	8,0	8,9	8,6	8,5	10,0
Volyn	26,1	27,0	24,0	22,5	25,9	12,9	14,6	12,9	11,9	13,5
Dnipropetrovsk	18,5	22,1	18,4	21,3	25,8	8,1	10,5	8,7	9,7	12,4
Donetsk	31,5	28,4	25,8	23,4	25,0	22,0	20,4	19,1	16,7	18,8
Zhytomyr	23,1	28,4	27,5	26,7	27,2	10,3	12,2	11,7	11,3	12,4
Zakarpattia	29,1	30,9	30,2	28,5	31,2	8,6	9,5	9,2	8,7	9,6
Zaporizhia	17,2	21,9	20,4	19,6	22,4	9,5	12,8	11,7	11,1	12,6
Ivano-Frankivsk	22,8	24,2	20,8	19,6	21,0	6,9	7,5	6,5	6,1	6,8
Kyiv	13,5	16,7	17,6	16,6	21,8	5,1	6,0	6,2	5,7	7,5
Kirovohrad	19,5	16,1	16,7	15,1	17,1	13,3	11,6	12,2	10,8	12,8
Luhansk	14,3	13,6	13,5	12,6	14,5	11,7	11,7	11,8	11,4	13,8
Lviv	30,9	29,1	28,5	25,6	30,4	7,7	7,0	6,9	6,2	7,6
Mykolaiv	15,3	17,5	15,6	21,0	26,1	8,4	10,4	9,2	12,3	15,2
Odesa	19,1	29,1	24,2	22,3	27,1	5,4	8,4	7,0	6,4	7,9
Poltava	37,3	33,9	36,1	34,2	35,7	15,7	14,4	15,4	14,5	15,8
Rivne	28,3	32,9	26,9	21,1	22,5	9,8	11,8	9,7	7,7	8,5
Sumy	13,9	13,2	14,9	13,5	18,6	8,4	7,7	8,6	7,8	11,5
Ternopil	23,5	28,1	23,8	22,0	25,4	10,8	13,3	10,7	9,5	11,3
Kharkiv	21,5	13,1	12,3	12,9	16,5	9,3	5,4	5,1	5,5	7,2
Kherson	13,9	15,2	12,9	15,7	19,9	6,8	7,5	6,5	7,8	10,2
Khmelnytsk	29,6	29,5	24,0	22,1	26,1	13,5	12,1	10,0	9,1	11,2
Cherkasy	19,1	25,2	24,9	21,3	22,5	8,2	11,0	10,8	9,1	10,2
Chernivtsi	20,1	13,0	11,7	10,9	15,9	8,5	5,2	4,7	4,4	6,4
Chernihiv	17,4	16,1	15,6	15,5	20,2	10,5	10,6	10,5	10,4	13,8
Kyiv city	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

5.11. Persons outside the labour force by sex, type of area and region

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Total										
Ukraine	10 925,5	10 945,0	10 724,8	10 430,5	10 724,8	37,6	38,0	37,4	36,6	37,9
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnysia	428,5	441,6	425,0	410,5	419,4	36,6	38,1	37,0	36,0	37,1
Volyn	308,1	331,6	330,1	321,7	328,9	41,2	44,2	44,1	43,1	44,2
Dnipropetrovsk	836,5	876,9	871,0	845,4	860,5	34,4	36,6	36,4	35,6	36,5
Donetsk	627,0	625,4	621,6	602,2	611,1	41,7	42,1	41,9	41,1	42,1
Zhytomyr	342,1	332,1	321,9	314,5	335,2	37,5	36,7	35,8	35,3	37,9
Zakarpattia	352,4	367,6	362,5	359,6	366,5	38,1	39,9	39,4	39,1	39,9
Zaporizhia	495,6	498,6	477,8	458,4	472,1	37,5	38,2	37,0	35,9	37,4
Ivano-Frankivsk	408,9	406,3	403,9	395,9	414,4	40,2	39,9	39,7	39,0	40,9
Kyiv	483,9	484,7	484,5	480,4	496,8	38,0	37,9	37,5	36,9	38,0
Kirovohrad	279,8	277,2	268,4	259,4	267,1	39,1	39,2	38,4	37,5	39,2
Luhansk	198,2	183,9	172,7	164,8	169,4	35,3	34,4	33,0	31,9	33,3
Lviv	741,6	733,6	726,8	709,5	729,8	39,5	39,2	38,9	38,1	39,4
Mykolaiv	313,5	316,1	304,9	295,2	300,0	36,0	36,7	35,7	34,9	35,8
Odesa	687,5	696,4	682,5	665,3	677,5	38,8	39,6	38,9	38,0	38,8
Poltava	411,7	411,2	400,0	382,7	389,7	38,3	38,6	38,0	36,7	37,7
Rivne	291,6	315,4	310,3	302,1	316,1	35,0	37,7	37,2	36,3	38,1
Sumy	323,4	309,8	299,5	289,4	302,6	38,2	36,9	36,0	35,2	37,3
Ternopil	326,4	328,9	320,8	311,7	321,4	41,5	42,1	41,2	40,2	41,6
Kharkiv	752,3	730,7	719,3	703,3	728,9	36,2	35,5	35,1	34,6	36,1
Kherson	298,4	290,2	279,8	268,7	274,6	37,5	36,9	35,9	34,8	35,9
Khmelnysk	394,3	376,4	364,5	353,0	360,2	41,4	39,9	39,0	38,1	39,1
Cherkasy	346,1	336,9	327,8	316,3	327,7	37,4	36,8	36,2	35,3	37,0
Chernivtsi	264,3	255,9	253,4	244,7	252,9	39,5	38,2	37,9	36,6	38,0
Chernihiv	285,1	279,9	269,8	254,9	262,7	37,1	36,9	35,9	34,4	36,0
Kyiv city	728,3	737,7	726,0	720,9	739,3	33,3	33,6	33,2	33,0	33,8
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.11. continued

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Females										
Ukraine	6 674,7	6 708,0	6 512,3	6 363,8	6 493,4	43,8	44,3	43,2	42,5	43,7
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	265,3	261,9	252,8	248,8	262,0	43,3	43,2	42,0	41,7	44,4
Volyn	179,8	188,6	188,9	184,6	188,8	46,3	48,4	48,5	47,6	48,8
Dnipropetrovsk	514,1	559,2	547,7	511,4	526,7	39,7	43,8	42,9	40,3	41,9
Donetsk	384,6	390,5	382,5	372,2	370,9	48,4	49,8	48,9	48,2	48,6
Zhytomyr	200,5	194,9	184,6	179,8	191,3	42,1	41,3	39,4	38,8	41,6
Zakarpattia	215,3	231,2	216,9	233,4	230,8	45,3	48,7	45,8	49,4	48,9
Zaporizhia	309,6	316,9	300,2	285,3	287,8	44,1	45,7	43,7	42,0	42,9
Ivano-Frankivsk	255,6	253,8	243,8	251,3	260,4	48,6	48,3	46,4	47,9	49,7
Kyiv	296,4	299,5	298,6	297,4	311,0	44,2	44,3	43,5	42,9	44,5
Kirovohrad	172,9	169,7	166,4	159,2	157,3	45,6	45,5	45,1	43,7	43,9
Luhansk	117,6	109,2	100,4	97,0	98,7	40,0	38,9	36,5	35,8	37,0
Lviv	445,9	431,5	418,0	415,1	427,6	46,2	44,8	43,5	43,4	44,8
Mykolaiv	194,7	199,0	190,6	188,3	189,6	42,3	43,7	42,3	42,2	43,0
Odesa	445,9	447,7	442,2	426,5	435,8	48,2	48,7	48,3	46,7	47,9
Poltava	250,6	253,1	245,2	238,1	231,5	44,2	45,1	44,2	43,4	42,7
Rivne	165,1	186,1	175,2	165,8	165,0	38,4	43,1	40,6	38,6	38,5
Sumy	195,0	183,9	179,3	170,6	182,3	43,6	41,4	40,8	39,3	42,6
Ternopil	186,4	186,9	191,5	182,2	188,4	45,6	46,0	47,3	45,2	47,0
Kharkiv	473,6	450,3	433,4	423,4	439,8	43,4	41,6	40,2	39,6	41,5
Kherson	185,1	193,1	183,2	170,9	173,5	44,3	46,6	44,7	42,1	43,2
Khmelnitsk	231,2	225,7	214,7	213,1	217,7	46,6	45,9	44,0	44,1	45,4
Cherkasy	214,9	201,3	195,8	193,7	197,1	43,9	41,7	40,9	41,0	42,3
Chernivtsi	157,0	153,8	150,5	158,1	152,3	45,0	44,0	43,1	45,4	43,9
Chernihiv	172,8	163,8	155,6	150,8	155,0	42,7	41,0	39,4	38,7	40,4
Kyiv city	444,8	456,4	454,3	446,8	452,1	37,9	38,7	38,7	38,1	38,5
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.11. continued

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Males										
Ukraine	4 250,8	4 237,0	4 212,5	4 066,7	4 231,4	30,8	31,0	31,0	30,1	31,5
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsya	163,2	179,7	172,2	161,7	157,4	29,3	32,5	31,4	29,7	29,2
Volyn	128,3	143,0	141,2	137,1	140,1	35,6	39,7	39,2	38,2	39,1
Dnipropetrovsk	322,4	317,7	323,3	334,0	333,8	28,4	28,4	28,9	30,1	30,3
Donetsk	242,4	234,9	239,1	230,0	240,2	34,1	33,5	34,1	33,1	35,0
Zhytomyr	141,6	137,2	137,3	134,7	143,9	32,4	31,7	31,9	31,5	33,9
Zakarpattia	137,1	136,4	145,6	126,2	135,7	30,5	30,5	32,5	28,2	30,4
Zaporizhia	186,0	181,7	177,6	173,1	184,3	30,1	29,8	29,4	28,9	31,1
Ivano-Frankivsk	153,3	152,5	160,1	144,6	154,0	31,1	31,0	32,5	29,5	31,4
Kyiv	187,5	185,2	185,9	183,0	185,8	31,0	30,8	30,7	30,1	30,5
Kirovohrad	106,9	107,5	102,0	100,2	109,8	31,7	32,3	30,9	30,6	34,0
Luhansk	80,6	74,7	72,3	67,8	70,7	30,2	29,5	29,0	27,6	29,2
Lviv	295,7	302,1	308,8	294,4	302,2	32,5	33,3	34,1	32,6	33,6
Mykolaiv	118,8	117,1	114,3	106,9	110,4	28,9	28,8	28,3	26,7	27,8
Odesa	241,6	248,7	240,3	238,8	241,7	28,5	29,6	28,7	28,5	28,9
Poltava	161,1	158,1	154,8	144,6	158,2	31,6	31,4	31,0	29,2	32,2
Rivne	126,5	129,3	135,1	136,3	151,1	31,4	32,0	33,5	33,9	37,7
Sumy	128,4	125,9	120,2	118,8	120,3	32,1	31,8	30,7	30,7	31,5
Ternopil	140,0	142,0	129,3	129,5	133,0	37,0	37,8	34,5	34,7	35,8
Kharkiv	278,7	280,4	285,9	279,9	289,1	28,3	28,7	29,4	29,0	30,2
Kherson	113,3	97,1	96,6	97,8	101,1	30,0	26,0	26,1	26,7	27,8
Khmelnysk	163,1	150,7	149,8	139,9	142,5	35,8	33,4	33,5	31,5	32,3
Cherkasy	131,2	135,6	132,0	122,6	130,6	30,0	31,4	30,8	28,9	31,2
Chernivtsi	107,3	102,1	102,9	86,6	100,6	33,5	31,9	32,1	27,1	31,5
Chernihiv	112,3	116,1	114,2	104,1	107,7	30,8	32,3	32,1	29,7	31,1
Kyiv city	283,5	281,3	271,7	274,1	287,2	28,0	27,6	26,8	27,1	28,3
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.11. continued

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Urban area										
Ukraine	7 277,8	7 270,9	7 079,9	6 893,1	7 111,6	36,9	37,2	36,5	35,7	37,0
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsia	223,3	229,7	220,4	212,0	231,7	36,3	37,6	36,4	35,3	38,7
Volyn	168,2	171,0	169,0	164,7	174,6	41,5	42,3	42,0	41,2	43,8
Dnipropetrovsk	681,6	708,2	705,1	693,6	701,8	33,3	35,1	34,9	34,6	35,3
Donetsk	542,7	541,2	526,6	514,6	519,6	42,5	42,9	42,0	41,5	42,4
Zhytomyr	209,0	209,5	203,9	199,4	206,4	37,7	38,2	37,4	36,9	38,5
Zakarpattia	111,8	111,8	109,9	109,3	113,3	32,6	32,8	32,3	32,2	33,4
Zaporizhia	384,3	380,7	366,1	351,8	369,6	37,3	37,5	36,5	35,4	37,6
Ivano-Frankivsk	175,0	167,2	163,7	159,0	166,9	38,4	36,7	35,9	34,8	36,6
Kyiv	288,0	293,9	295,0	290,9	302,4	35,4	36,3	36,1	35,5	36,7
Kirovohrad	169,5	161,9	154,8	151,4	157,0	36,9	35,8	34,5	34,1	35,8
Luhansk	165,6	151,1	140,4	131,4	133,1	40,8	39,2	37,2	35,3	36,2
Lviv	430,3	432,3	421,9	408,2	418,3	37,0	37,4	36,7	35,7	36,7
Mykolaiv	227,2	219,4	211,4	205,2	214,8	37,7	36,8	35,8	35,1	37,0
Odesa	464,5	468,7	456,4	442,4	453,3	38,7	39,5	38,7	37,6	38,6
Poltava	251,5	253,4	244,4	232,6	235,5	37,1	37,8	36,8	35,3	36,1
Rivne	165,8	174,2	164,6	154,7	161,2	39,6	41,9	39,9	37,7	39,4
Sumy	234,3	228,5	223,4	217,3	223,9	39,5	38,9	38,4	37,7	39,3
Ternopil	119,8	118,7	122,4	126,0	132,8	33,0	33,0	34,1	35,1	37,0
Kharkiv	596,2	588,2	579,5	564,9	587,5	35,3	35,1	34,7	34,0	35,7
Kherson	197,4	189,0	178,3	170,9	174,6	40,4	39,1	37,3	36,1	37,2
Khmelnitsk	219,8	230,4	219,6	215,3	217,0	39,4	41,7	40,0	39,4	39,9
Cherkasy	197,0	187,0	176,7	172,3	176,9	36,3	34,9	33,7	33,2	34,4
Chernivtsi	129,0	135,4	128,6	123,8	129,7	43,3	45,4	43,3	41,7	43,8
Chernihiv	197,7	181,8	171,8	160,5	170,4	38,3	35,6	34,1	32,3	34,7
Kyiv city	728,3	737,7	726,0	720,9	739,3	33,3	33,6	33,2	33,0	33,8
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Table 5.11. continued

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.					Share of persons outside the labour force, percent				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Rural area										
Ukraine	3 647,7	3 674,1	3 644,9	3 537,4	3 613,2	39,2	39,6	39,4	38,5	39,6
Autonomous Republic of Crimea	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Vinnitsya	205,2	211,9	204,6	198,5	187,7	37,0	38,6	37,7	36,9	35,3
Volyn	139,9	160,6	161,1	157,0	154,3	40,8	46,5	46,5	45,3	44,6
Dnipropetrovsk	154,9	168,7	165,9	151,8	158,7	40,5	44,4	44,1	40,8	43,2
Donetsk	84,3	84,2	95,0	87,6	91,5	37,1	37,7	41,3	38,5	40,8
Zhytomyr	133,1	122,6	118,0	115,1	128,8	37,1	34,4	33,4	32,8	37,0
Zakarpattia	240,6	255,8	252,6	250,3	253,2	41,4	44,0	43,5	43,2	43,8
Zaporizhia	111,3	117,9	111,7	106,6	102,5	38,2	40,8	39,0	37,6	36,5
Ivano-Frankivsk	233,9	239,1	240,2	236,9	247,5	41,6	42,6	42,8	42,4	44,4
Kyiv	195,9	190,8	189,5	189,5	194,4	42,4	40,8	39,9	39,5	40,2
Kirovohrad	110,3	115,3	113,6	108,0	110,1	42,9	45,4	45,3	43,6	45,3
Luhansk	32,6	32,8	32,3	33,4	36,3	21,0	22,0	22,1	23,2	25,7
Lviv	311,3	301,3	304,9	301,3	311,5	43,6	42,1	42,6	42,1	43,7
Mykolaiv	86,3	96,7	93,5	90,0	85,2	32,1	36,5	35,5	34,5	33,1
Odesa	223,0	227,7	226,1	222,9	224,2	38,9	39,7	39,5	39,0	39,4
Poltava	160,2	157,8	155,6	150,1	154,2	40,3	40,1	39,9	38,9	40,5
Rivne	125,8	141,2	145,7	147,4	154,9	30,4	33,6	34,6	35,0	36,8
Sumy	89,1	81,3	76,1	72,1	78,7	35,1	32,3	30,6	29,4	32,7
Ternopil	206,6	210,2	198,4	185,7	188,6	48,7	49,8	47,2	44,6	45,6
Kharkiv	156,1	142,5	139,8	138,4	141,4	40,4	37,0	36,9	36,9	38,3
Kherson	101,0	101,2	101,5	97,8	100,0	33,0	33,3	33,7	32,7	33,8
Khmelnysk	174,5	146,0	144,9	137,7	143,2	44,3	37,5	37,5	36,1	38,0
Cherkasy	149,1	149,9	151,1	144,0	150,8	38,9	39,6	39,6	38,2	40,6
Chernivtsi	135,3	120,5	124,8	120,9	123,2	36,5	32,4	33,5	32,6	33,3
Chernihiv	87,4	98,1	98,0	94,4	92,3	34,6	39,3	39,7	38,8	38,7
Kyiv city	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
City of Sevastopol	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

5.12. Labour force by level of education¹, sex and type of area

	Labour force aged 15-70 years, thsd. prs.						Participation rate 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
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
2020	17 589,5	5 672,5	319,1	3 448,7	4 691,4	3 093,7	364,1	62,1	76,9	63,2	65,9	68,8	48,2	18,5
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
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
2020	8 369,0	3 021,3	160,2	1 991,8	1 651,6	1 383,2	160,9	56,3	72,2	60,0	60,7	59,7	40,7	16,7
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
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
2020	9 220,5	2 651,2	158,9	1 456,9	3 039,8	1 710,5	203,2	68,5	83,0	66,9	74,6	75,0	56,7	20,3
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
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
2020	12 084,7	4 859,7	243,9	2 444,5	2 912,5	1 476,5	147,6	63,0	77,0	62,8	64,9	68,2	42,8	14,6
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
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
2020	5 504,8	812,8	75,2	1 004,2	1 778,9	1 617,2	216,5	60,4	76,2	64,5	68,6	69,7	54,6	22,7

¹ See basic methodological definitions on page 15.

5.13. Employed population by level of education¹, sex and type of area

	Employed population aged 15-70 years, thsd. prs.							Employment rate, 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	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	
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	
2020	15 915,3	5 258,6	286,7	3 138,1	4 186,9	2 738,7	306,3	56,2	71,3	56,8	60,0	61,4	42,7	15,6	
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	
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	
2020	7 605,8	2 790,0	146,4	1 834,3	1 477,2	1 221,2	136,7	51,2	66,7	54,8	55,9	53,4	35,9	14,2	
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	
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	
2020	8 309,5	2 468,6	140,3	1 303,8	2 709,7	1 517,5	169,6	61,8	77,3	59,0	66,8	66,9	50,3	16,9	
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	
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	
2020	10 983,7	4 514,4	221,5	2 233,2	2 601,1	1 291,2	122,3	57,2	71,6	57,0	59,3	60,9	37,4	12,1	
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	
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	
2020	4 931,6	744,2	65,2	904,9	1 585,8	1 447,5	184,0	54,1	69,7	56,0	61,8	62,1	48,9	19,3	

¹ See basic methodological definitions on page 15.

5.14. Unemployed population by level of education¹, sex and type of area

	Unemployed population aged 15-70 years, thsd. prs.						Unemployment rate, 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	
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	
2020	1 674,2	413,9	32,4	310,6	504,5	355,0	57,8	9,5	7,3	10,2	9,0	10,8	11,5	15,9	
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	
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	
2020	763,2	231,3	13,8	157,5	174,4	162,0	24,2	9,1	7,7	8,6	7,9	10,6	11,7	15,0	
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	
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	
2020	911,0	182,6	18,6	153,1	330,1	193,0	33,6	9,9	6,9	11,7	10,5	10,9	11,3	16,5	
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	
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	
2020	1 101,0	345,3	22,4	211,3	311,4	185,3	25,3	9,1	7,1	9,2	8,6	10,7	12,5	17,1	
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	
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	
2020	573,2	68,6	10,0	99,3	193,1	169,7	32,5	10,4	8,4	13,3	9,9	10,9	10,5	15,0	

¹ See basic methodological definitions on page 15.

5.15. Persons outside the labour force by level of education¹, sex and type of area

	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	
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	
2020	10 724,8	1 704,0	185,7	1 781,9	2 129,8	3 322,4	1 601,0	37,9	23,1	36,8	34,1	31,2	51,8	81,5	
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	
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	
2020	6 493,4	1 162,9	107,0	1 287,1	1 116,2	2 017,0	803,2	43,7	27,8	40,0	39,3	40,3	59,3	83,3	
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	
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	
2020	4 231,4	541,1	78,7	494,8	1 013,6	1 305,4	797,8	31,5	17,0	33,1	25,4	25,0	43,3	79,7	
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	
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	
2020	7 111,6	1 449,6	144,4	1 321,7	1 355,4	1 976,7	863,8	37,0	23,0	37,2	35,1	31,8	57,2	85,4	
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	
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	
2020	3 613,2	254,4	41,3	460,2	774,4	1 345,7	737,2	39,6	23,8	35,5	31,4	30,3	45,4	77,3	

¹ See basic methodological definitions on page 15.

5.16. Employed population, by type of economic activity

	(thsd. prs.)				
	2015	2017	2018	2019	2020
Employed population aged 15-70 years, total¹	16 443,2	16 156,4	16 360,9	16 578,3	15 915,3
Agriculture, forestry and fishing	2 870,6	2 860,7	2 937,6	3 010,4	2 721,2
Industry	2 573,9	2 440,6	2 426,0	2 461,5	2 358,6
Construction	642,1	644,3	665,3	699,0	664,4
Wholesale and retail trade; repair of vehicles and motorcycles	3 510,7	3 525,8	3 654,7	3 801,3	3 648,7
Transportation and storage, postal and courier activities	998,0	991,6	995,1	999,0	975,2
Accommodation and food service activities	277,3	276,3	283,0	304,0	285,4
Information and communication	272,9	274,1	280,3	289,2	283,7
Financial and insurance activities	243,6	215,9	214,0	211,6	212,5
Real estate activities	268,3	252,3	259,4	259,7	251,2
Professional, scientific and technical activities	422,9	415,8	437,9	421,6	418,2
Administrative and support service activities	298,6	297,9	304,3	317,9	304,6
Public administration and defence, compulsory social security	974,5 ²	979,7	939,3	870,5 ²	901,9 ²
Education	1 496,5	1 423,4	1 416,5	1 388,7	1 394,9
Human health care and social work activities	1 040,7	1 013,6	995,4	974,2	935,4
Arts, entertainment and recreation	207,9	199,8	196,9	197,6	196,0
Other types of economic activity	344,7	344,6	355,2	372,1	363,4

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 on integration of data from sample survey of population (households), the state statistical observations of enterprises and administrative reporting.

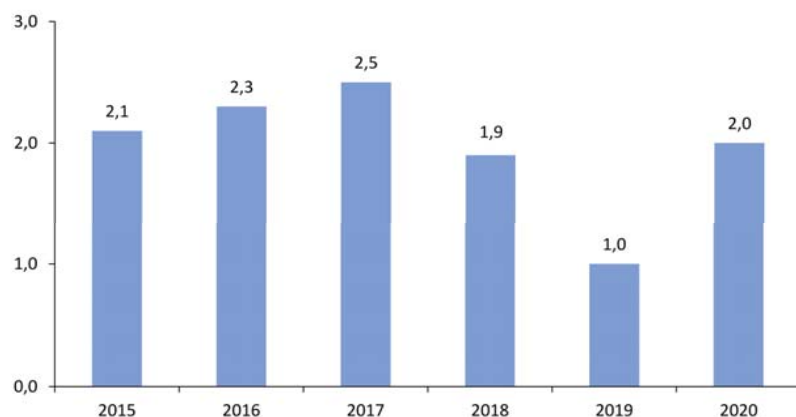
² Including a number of temporary employees, who were involved in the preparation and holding of elections: in 2015- elections deputies of local councils and village, town and city heads, in 2019 – of the President of Ukraine and to the Verkhovna Rada of Ukraine, in 2020 - elections deputies of local councils and village, town and city heads.

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
		thsd. prs.	percent	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	
				percent						
2015	1 654,7	1 617,4	97,7	10,5	23,3	23,9	11,0	7,3	24,0	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
2020	1 674,2	1 625,7	97,1	12,6	22,0	27,3	10,6	6,3	21,2	6

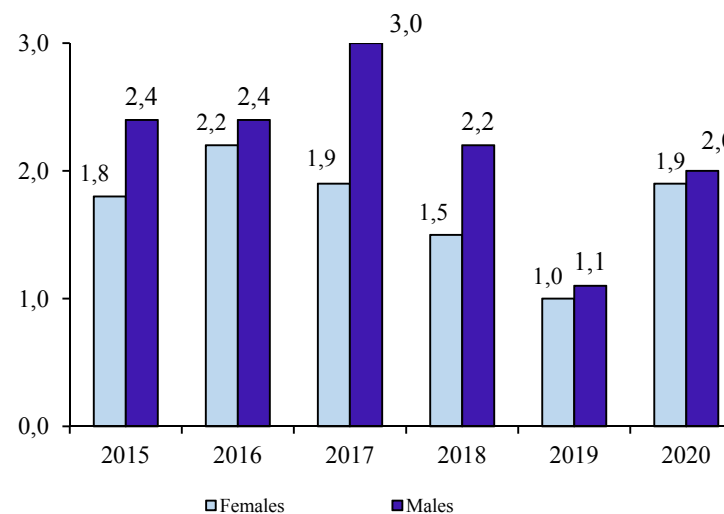
5.18. Long-term unemployment rate of population aged 15-70, 2015-2020 (diagram)

in % to labour force population of relevant age



5.19. Long-term unemployment rate of population aged 15-70 by sex, 2015-2020 (diagram)

in % to labour force population of relevant age and sex



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

	Persons outside the labour force aged 15-70 years, thsd. prs.	be 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	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	
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	
2020	10 724,8	5 721,8	2 191,5	2 267,1	180,5	39,1	74,1	15,5	46,8	11,1	17,5	1,9	157,9	
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	
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	
2020	6 493,4	3 300,0	1 053,7	1 925,9	73,5	17,2	45,4	5,7	19,8	3,1	5,0	0,8	43,3	
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	
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	
2020	4 231,4	2 421,8	1 137,8	341,2	107,0	21,9	28,7	9,8	27,0	8,0	12,5	1,1	114,6	
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	
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	
2020	7 111,6	3 852,4	1 539,9	1 412,7	103,3	16,8	46,8	7,2	18,9	5,5	9,5	1,3	97,3	
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	
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	
2020	3 613,2	1 869,4	651,6	854,4	77,2	22,3	27,3	8,3	27,9	5,6	8,0	0,6	60,6	



**6. INTERNATIONAL
COMPARISONS**



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 – aged 15-70)

	2015	2017	2018	2019	2020
Total					
Ukraine	56,7	56,1	57,1	58,2	56,2
EU (27 countries)	51,1	52,5	53,1	53,6	52,7
Austria	57,2	57,9	58,4	58,6	57,5
Belgium	48,8	50,0	51,0	51,5	50,8
Bulgaria	49,1	51,9	52,4	54,2	52,7
Greece	39,0	40,9	41,9	43,0	42,7
Denmark	57,5	58,1	58,6	59,2	58,5
Estonia	58,3	60,0	60,4	60,8	59,3
Ireland	55,7	57,8	58,6	59,3	57,7
Spain	45,9	48,1	49,1	49,7	47,9
Italy	43,1	44,2	44,6	44,9	44,1
Cyprus	53,0	54,8	57,2	58,5	57,9
Latvia	54,1	55,5	56,9	57,4	56,7
Lithuania	53,8	56,3	57,8	58,2	57,3
Luxembourg	56,0	56,0	56,5	57,3	56,7
Malta	52,7	55,6	57,9	59,3	59,7
Netherlands	60,0	60,9	61,8	62,6	62,1
Germany	57,4	58,9	59,2	60,0	59,3
Poland	51,9	53,7	54,2	54,4	54,3
Portugal	51,3	53,7	55,0	55,4	54,1
Romania	50,8	52,2	52,7	53,0	52,3
Slovakia	52,8	55,1	55,9	56,3	55,1
Slovenia	52,2	54,6	55,8	55,5	54,9
Hungary	51,0	53,9	54,6	55,1	54,5
Finland	53,4	53,8	55,1	55,4	54,5
France	50,2	50,4	50,7	50,7	50,2
Croatia	44,2	45,8	46,9	47,7	47,2
Czech Republic	56,4	58,5	59,2	59,2	58,3
Sweden	60,0	61,2	61,7	61,7	60,7

Table 6.1. continued

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

	Females					Males				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Ukraine	51,7	51,4	52,5	52,9	51,2	62,2	61,4	62,1	64,0	61,8
EU (27 countries)	45,3	46,6	47,2	47,7	47,0	57,3	58,8	59,4	59,9	58,9
Austria	52,4	53,1	53,3	53,6	52,7	62,4	62,9	63,7	63,9	62,5
Belgium	44,3	45,3	46,8	47,4	46,7	53,5	55,0	55,3	55,7	55,1
Bulgaria	44,5	46,6	46,9	48,3	46,9	54,1	57,8	58,4	60,5	59,1
Greece	31,8	33,1	33,6	34,9	34,9	46,8	49,3	50,8	51,7	51,1
Denmark	53,0	54,1	54,5	54,9	54,3	62,0	62,2	62,9	63,7	62,8
Estonia	52,5	54,0	54,3	54,8	53,8	65,1	67,0	67,4	67,8	65,7
Ireland	50,0	52,2	52,9	53,6	52,0	61,7	63,7	64,6	65,1	63,6
Spain	40,6	42,6	43,5	44,3	42,6	51,4	53,9	55,0	55,5	53,5
Italy	34,7	35,9	36,3	36,7	35,8	52,2	53,2	53,6	53,8	52,9
Cyprus	49,2	50,4	52,4	52,9	52,3	57,2	59,6	62,4	64,6	64,0
Latvia	49,4	50,9	52,2	52,7	52,1	59,9	61,2	62,6	63,1	62,3
Lithuania	50,0	52,7	53,5	54,1	52,9	58,3	60,8	62,9	63,1	62,4
Luxembourg	50,6	51,9	52,5	52,7	53,0	61,4	60,1	60,5	61,7	60,3
Malta	41,2	44,8	47,2	49,9	50,6	64,2	66,1	67,5	68,7	68,1
Netherlands	54,5	55,7	56,8	57,8	57,5	65,6	66,3	67,0	67,5	66,8
Germany	52,4	54,0	54,3	55,0	54,9	62,6	63,9	64,3	65,1	63,7
Poland	44,7	46,1	46,6	46,4	46,3	59,8	62,0	62,5	63,0	63,1
Portugal	46,9	49,0	50,4	50,9	49,8	56,3	59,1	60,2	60,7	59,0
Romania	42,6	44,0	44,0	44,0	43,2	59,6	61,0	61,9	62,5	62,0
Slovakia	45,3	48,2	48,6	49,2	48,2	60,9	62,4	63,7	63,8	62,4
Slovenia	46,7	49,8	50,7	50,6	50,2	57,8	59,5	61,0	60,4	59,6
Hungary	44,0	46,2	46,7	47,0	46,3	58,9	62,7	63,5	64,2	63,6
Finland	50,7	50,6	51,8	52,4	51,1	56,3	57,2	58,5	58,7	57,9
France	46,5	46,6	46,8	47,0	46,6	54,3	54,7	54,8	54,6	54,1
Croatia	39,0	40,1	41,3	41,9	41,3	49,9	52,0	53,0	54,0	53,6
Czech Republic	48,1	50,4	51,3	51,3	50,3	65,1	66,9	67,5	67,4	66,6
Sweden	56,8	58,1	58,6	58,5	57,2	63,2	64,4	64,8	65,0	64,3

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	2017	2018	2019	2020
Total					
Ukraine	60,2	60,3	61,6	62,9	61,0
EU (27 countries)	64,6	66,7	67,7	68,4	67,6
Austria	71,1	72,2	73,0	73,6	72,4
Belgium	61,8	63,1	64,5	65,3	64,7
Bulgaria	62,9	66,9	67,7	70,1	68,5
Greece	50,8	53,5	54,9	56,5	56,3
Denmark	72,0	73,2	74,1	75,0	74,4
Estonia	71,9	74,1	74,8	75,3	73,7
Ireland	64,8	67,7	68,6	69,5	67,7
Spain	57,8	61,1	62,4	63,3	60,9
Italy	56,3	58,0	58,5	59,0	58,1
Cyprus	62,7	65,6	68,6	70,5	69,9
Latvia	68,1	70,1	71,8	72,3	71,6
Lithuania	67,2	70,4	72,4	73,0	71,6
Luxembourg	66,1	66,3	67,1	67,9	67,2
Malta	65,1	69,2	71,9	73,1	73,8
Netherlands	74,1	75,8	77,2	78,2	77,8
Germany	74,0	75,2	75,9	76,7	76,2
Poland	62,9	66,1	67,4	68,2	68,7
Portugal	63,9	67,8	69,7	70,5	69,0
Romania	61,4	63,9	64,8	65,8	65,6
Slovakia	62,7	66,2	67,6	68,4	67,5
Slovenia	65,2	69,3	71,1	71,8	70,9
Hungary	63,9	68,2	69,2	70,1	69,7
Finland	68,5	70,0	72,1	72,9	72,1
France	63,8	64,7	65,3	65,5	65,3
Croatia	56,0	58,9	60,6	62,1	62,0
Czech Republic	70,2	73,6	74,8	75,1	74,4
Sweden	75,5	76,9	77,4	77,1	75,5

Table 6.2. continued

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

	Females					Males				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Ukraine	55,5	55,9	57,5	58,1	56,4	65,2	65,0	66,0	68,1	66,0
EU (27 countries)	59,3	61,3	62,3	63,0	62,4	69,9	72,1	73,0	73,7	72,8
Austria	67,1	68,2	68,6	69,2	68,3	75,1	76,2	77,4	78,0	76,5
Belgium	58,0	58,7	60,7	61,7	61,0	65,5	67,5	68,2	68,9	68,4
Bulgaria	59,8	63,1	63,9	66,0	64,3	65,9	70,6	71,5	74,1	72,5
Greece	42,5	44,4	45,3	47,3	47,5	59,3	62,7	64,7	65,9	65,2
Denmark	68,7	70,5	71,3	72,0	71,4	75,2	76,0	76,9	78,0	77,3
Estonia	68,5	70,9	71,4	71,9	71,0	75,3	77,4	78,1	78,7	76,4
Ireland	59,3	62,4	63,3	64,2	62,4	70,3	73,0	74,1	75,0	73,2
Spain	52,7	55,7	56,9	57,9	55,7	62,9	66,5	67,9	68,7	66,1
Italy	47,2	48,9	49,5	50,1	49,0	65,5	67,1	67,6	68,0	67,2
Cyprus	59,0	61,4	64,2	65,2	64,3	66,7	70,0	73,3	76,2	75,9
Latvia	66,4	68,4	70,1	70,7	70,2	69,9	71,9	73,6	73,9	73,1
Lithuania	66,5	70,2	71,6	72,5	71,0	68,0	70,6	73,3	73,5	72,2
Luxembourg	60,8	62,5	63,4	63,6	63,9	71,3	69,9	70,6	72,1	70,4
Malta	52,5	57,6	61,5	62,8	64,7	77,0	80,1	81,5	82,4	81,8
Netherlands	69,2	71,3	72,8	74,1	73,9	79,0	80,4	81,6	82,2	81,6
Germany	69,9	71,5	72,1	72,8	73,1	78,0	78,9	79,7	80,5	79,1
Poland	56,6	59,5	60,8	61,1	61,5	69,2	72,8	74,0	75,3	75,9
Portugal	61,1	64,8	66,9	67,6	66,6	66,9	71,1	72,7	73,6	71,6
Romania	53,2	55,8	56,2	56,8	56,5	69,5	71,8	73,2	74,6	74,4
Slovakia	55,9	60,3	61,2	62,4	61,7	69,5	72,0	73,9	74,4	73,3
Slovenia	61,0	65,8	67,5	68,6	67,8	69,2	72,5	74,5	74,8	73,7
Hungary	57,8	61,3	62,3	63,0	62,3	70,3	75,2	76,3	77,3	77,0
Finland	67,7	68,5	70,6	71,8	70,7	69,3	71,4	73,5	74,1	73,4
France	60,6	61,2	61,9	62,5	62,2	67,1	68,4	68,9	68,8	68,5
Croatia	51,6	54,0	55,9	57,1	56,9	60,3	63,8	65,4	67,0	67,1
Czech Republic	62,4	66,2	67,6	68,1	67,1	77,9	80,9	81,8	81,9	81,4
Sweden	74,0	75,4	75,9	75,4	73,5	77,0	78,3	78,8	78,8	77,4

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	2017	2018	2019	2020
Total					
Ukraine	28,2	27,9	27,6	30,6	25,8
EU (27 countries)	30,3	32,0	32,8	33,4	31,4
Austria	51,3	50,6	51,3	51,6	50,2
Belgium	23,4	22,7	25,0	26,6	24,1
Bulgaria	20,3	22,9	20,7	21,8	18,8
Greece	13,0	14,1	14,0	14,6	13,8
Denmark	51,3	52,9	53,7	55,0	53,2
Estonia	36,3	40,5	41,7	39,7	35,3
Ireland	37,8	40,0	40,3	41,2	37,0
Spain	17,9	20,5	21,7	22,3	18,5
Italy	15,6	17,1	17,7	18,5	16,8
Cyprus	25,5	27,6	31,3	32,4	31,3
Latvia	34,5	33,0	33,1	31,8	29,6
Lithuania	28,3	30,4	32,4	32,9	29,4
Luxembourg	29,1	25,8	28,4	28,7	24,9
Malta	45,6	47,3	50,9	50,7	48,3
Netherlands	60,8	62,3	63,9	65,3	62,5
Germany	45,3	46,5	47,2	48,5	48,1
Poland	26,0	29,6	31,0	31,7	28,4
Portugal	22,8	25,9	27,2	28,0	23,4
Romania	24,5	24,5	24,7	24,7	24,6
Slovakia	23,3	26,9	27,5	24,9	22,7
Slovenia	29,6	34,7	35,2	33,3	27,0
Hungary	25,7	29,0	29,0	28,5	27,2
Finland	40,5	42,5	44,0	44,6	41,1
France	28,0	28,7	29,7	29,6	28,5
Croatia	19,1	25,9	25,6	27,7	25,6
Czech Republic	28,4	29,1	28,4	28,0	25,1
Sweden	43,9	44,9	44,7	43,9	39,6

Table 6.3. continued

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

	Females					Males				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Ukraine	24,8	24,9	24,2	26,8	22,8	31,3	30,7	30,9	34,3	28,6
EU (27 countries)	28,2	29,9	30,5	31,0	29,1	32,4	34,0	35,0	35,7	33,6
Austria	48,7	49,0	48,7	48,4	47,8	54,0	52,1	53,9	54,8	52,7
Belgium	21,7	20,9	23,5	25,8	22,5	25,0	24,4	26,4	27,3	25,6
Bulgaria	16,5	19,1	17,0	18,4	15,7	24,0	26,5	24,2	25,0	21,7
Greece	10,9	12,4	12,0	13,2	11,7	15,2	15,9	15,9	15,9	15,9
Denmark	52,3	53,9	55,2	55,8	54,0	50,4	51,9	52,3	54,2	52,5
Estonia	33,1	38,2	39,9	38,0	33,6	39,4	42,8	43,5	41,4	37,0
Ireland	37,3	39,7	39,3	41,0	36,5	38,3	40,2	41,2	41,4	37,5
Spain	17,3	19,7	20,5	20,1	16,6	18,6	21,2	22,7	24,3	20,3
Italy	12,4	13,9	14,3	15,2	12,8	18,6	20,1	20,8	21,6	20,5
Cyprus	26,8	30,7	35,0	34,1	32,1	24,0	24,2	27,3	30,4	30,4
Latvia	31,9	30,9	30,6	29,5	26,7	37,1	35,0	35,5	33,9	32,5
Lithuania	25,7	28,4	30,6	32,3	28,3	30,8	32,3	34,1	33,4	30,5
Luxembourg	28,8	24,5	28,4	26,3	24,4	29,4	27,0	28,4	31,1	25,3
Malta	44,6	46,1	52,5	50,6	47,9	46,6	48,5	49,5	50,7	48,5
Netherlands	61,7	63,6	65,2	66,0	63,6	59,9	61,0	62,8	64,6	61,4
Germany	44,0	45,5	45,4	46,1	46,9	46,5	47,4	48,8	50,6	49,3
Poland	21,3	25,2	27,0	27,8	24,2	30,5	33,9	34,7	35,4	32,3
Portugal	21,5	24,1	25,1	25,5	21,2	24,1	27,6	29,3	30,4	25,5
Romania	19,3	20,4	20,3	19,3	19,7	29,4	28,4	28,9	29,8	29,2
Slovakia	18,0	21,1	20,6	17,8	16,5	28,4	32,4	34,0	31,6	28,5
Slovenia	27,1	30,4	31,1	29,9	24,0	32,0	38,6	38,9	36,2	29,6
Hungary	23,1	24,8	24,3	24,0	23,1	28,1	32,9	33,4	32,8	31,1
Finland	42,8	43,7	45,5	45,1	41,4	38,1	41,4	42,6	44,1	40,7
France	26,0	26,4	27,2	27,8	26,5	30,0	31,0	32,2	31,4	30,4
Croatia	15,8	21,8	20,3	21,9	19,0	22,4	29,8	30,5	33,2	31,9
Czech Republic	23,4	24,3	24,3	24,3	19,5	33,1	33,8	32,2	31,6	30,5
Sweden	45,5	46,0	46,4	45,1	40,1	42,4	43,9	43,0	42,9	39,2

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

(in percentage to labour force population aged 15-74 years, for Ukraine – aged 15-70 years)

	2015	2017	2018	2019	2020
Total					
Ukraine	9,1	9,5	8,8	8,2	9,5
EU (27 countries)	10,1	8,2	7,3	6,7	7,1
Austria	5,7	5,5	4,9	4,5	5,4
Belgium	8,5	7,1	6,0	5,4	5,6
Bulgaria	9,2	6,2	5,2	4,2	5,1
Greece	24,9	21,5	19,3	17,3	16,3
Denmark	6,3	5,8	5,1	5,0	5,6
Estonia	6,2	5,8	5,4	4,4	6,8
Ireland	10,0	6,7	5,8	5,0	5,7
Spain	22,1	17,2	15,3	14,1	15,5
Italy	11,9	11,2	10,6	10,0	9,2
Cyprus	15,0	11,1	8,4	7,1	7,6
Latvia	9,9	8,7	7,4	6,3	8,1
Lithuania	9,1	7,1	6,2	6,3	8,5
Luxembourg	6,7	5,5	5,6	5,6	6,8
Malta	5,4	4,0	3,7	3,6	4,3
Netherlands	6,9	4,9	3,8	3,4	3,8
Germany	4,6	3,8	3,4	3,1	3,8
Poland	7,5	4,9	3,9	3,3	3,2
Portugal	12,6	9,0	7,1	6,5	6,9
Romania	6,8	4,9	4,2	3,9	5,0
Slovakia	11,5	8,1	6,5	5,8	6,7
Slovenia	9,0	6,6	5,1	4,5	5,0
Hungary	6,8	4,2	3,7	3,4	4,3
Finland	9,4	8,6	7,4	6,7	7,8
France	10,4	9,4	9,0	8,4	8,0
Croatia	16,2	11,2	8,5	6,6	7,5
Czech Republic	5,1	2,9	2,2	2,0	2,6
Sweden	7,4	6,7	6,4	6,8	8,3

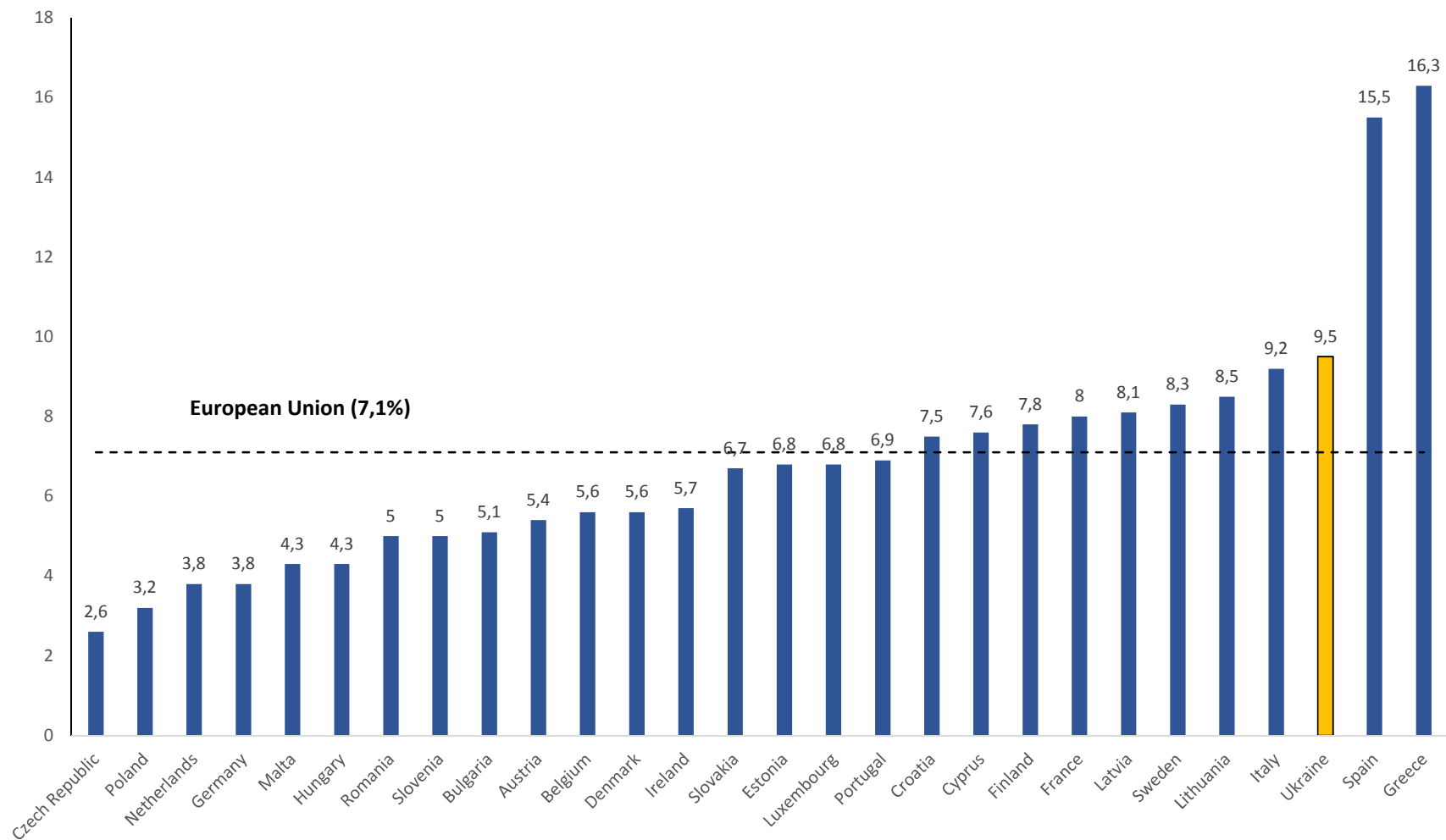
Table 6.4. continued

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

	Females					Males				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Ukraine	8,1	7,7	7,4	7,9	9,1	10,1	11,1	10,0	8,5	9,9
EU (27 countries)	10,2	8,5	7,6	7,1	7,4	9,9	7,9	7,0	6,4	6,8
Austria	5,3	5,0	4,7	4,4	5,2	6,1	5,9	5,0	4,6	5,5
Belgium	7,8	7,1	5,6	4,9	5,4	9,1	7,1	6,3	5,7	5,7
Bulgaria	8,4	6,0	4,7	3,9	4,8	9,8	6,4	5,7	4,5	5,4
Greece	28,9	26,1	24,2	21,5	19,8	21,8	17,8	15,4	14,0	13,6
Denmark	6,5	6,1	5,3	5,3	6,0	6,1	5,6	4,9	4,8	5,3
Estonia	6,1	5,3	5,3	4,8	6,6	6,2	6,2	5,4	4,1	7,0
Ireland	8,9	6,3	5,7	4,7	5,7	10,8	7,1	5,8	5,2	5,6
Spain	23,6	19,0	17,0	16,0	17,4	20,8	15,7	13,7	12,5	13,9
Italy	12,7	12,4	11,8	11,1	10,2	11,4	10,4	9,8	9,1	8,4
Cyprus	14,8	11,3	8,8	8,0	7,6	15,1	10,9	8,1	6,3	7,6
Latvia	8,6	7,7	6,4	5,4	7,1	11,1	9,8	8,4	7,2	9,1
Lithuania	8,2	5,7	5,4	5,5	7,7	10,1	8,6	6,9	7,1	9,3
Luxembourg	7,4	5,5	5,9	5,5	7,0	6,1	5,6	5,3	5,7	6,6
Malta	5,4	4,3	3,5	4,0	4,4	5,4	3,8	3,8	3,4	4,2
Netherlands	7,3	5,3	4,0	3,4	4,0	6,5	4,5	3,7	3,4	3,7
Germany	4,2	3,3	2,9	2,7	3,4	5,0	4,1	3,8	3,5	4,2
Poland	7,7	4,9	3,9	3,6	3,3	7,3	4,9	3,9	3,0	3,1
Portugal	12,8	9,4	7,5	7,2	7,1	12,4	8,5	6,7	5,9	6,6
Romania	5,8	4,0	3,5	3,4	4,7	7,5	5,6	4,7	4,3	5,3
Slovakia	12,9	8,4	7,0	6,0	7,1	10,3	7,9	6,1	5,6	6,4
Slovenia	10,1	7,5	5,7	5,0	5,6	8,1	5,8	4,6	4,0	4,4
Hungary	7,0	4,6	4,0	3,5	4,5	6,6	3,8	3,5	3,4	4,1
Finland	8,8	8,4	7,3	6,2	7,5	9,9	8,9	7,4	7,2	8,0
France	9,9	9,4	9,1	8,4	8,0	10,8	9,5	9,0	8,5	8,1
Croatia	16,9	11,9	9,4	7,2	7,6	15,6	10,6	7,7	6,2	7,5
Czech Republic	6,1	3,6	2,8	2,4	3,0	4,2	2,3	1,8	1,7	2,2
Sweden	7,3	6,4	6,2	7,0	8,3	7,6	7,0	6,5	6,7	8,3

6.5. Unemployment rate of population in Ukraine and EU countries, 2020 (diagram)

(in percentage to labour force population aged 15-74 years, for Ukraine – aged 15-70 years)



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

(in percentage to labour force population of relevant age)

	2015	2017	2018	2019	2020
Total					
Ukraine	9,2	9,6	8,9	8,3	9,6
EU (27 countries)	10,2	8,3	7,4	6,8	7,2
Austria	5,8	5,6	4,9	4,6	5,4
Belgium	8,6	7,1	6,0	5,4	5,6
Bulgaria	9,2	6,2	5,3	4,3	5,2
Greece	25,1	21,7	19,5	17,5	16,5
Denmark	6,5	6,0	5,3	5,1	5,8
Estonia	6,3	5,9	5,4	4,6	7,0
Ireland	10,1	6,9	5,9	5,1	5,8
Spain	22,2	17,3	15,4	14,2	15,6
Italy	12,1	11,4	10,8	10,2	9,4
Cyprus	15,2	11,3	8,6	7,3	7,8
Latvia	10,1	8,9	7,6	6,5	8,4
Lithuania	9,3	7,3	6,3	6,5	8,8
Luxembourg	6,7	5,5	5,6	5,6	6,8
Malta	5,4	4,1	3,7	3,7	4,3
Netherlands	6,9	4,9	3,8	3,4	3,9
Germany	4,7	3,8	3,5	3,2	3,9
Poland	7,6	5,0	3,9	3,3	3,2
Portugal	12,9	9,2	7,3	6,7	7,1
Romania	7,0	5,1	4,3	4,0	5,2
Slovakia	11,5	8,2	6,6	5,8	6,8
Slovenia	9,1	6,7	5,2	4,5	5,0
Hungary	6,8	4,2	3,7	3,5	4,3
Finland	9,6	8,8	7,5	6,8	7,9
France	10,4	9,5	9,1	8,5	8,1
Croatia	16,4	11,3	8,5	6,7	7,6
Czech Republic	5,1	2,9	2,3	2,1	2,6
Sweden	7,6	6,9	6,5	7,0	8,5

Table 6.6. continued

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

	Females					Males				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Ukraine	8,2	7,9	7,5	8,0	9,2	10,2	11,2	10,1	8,6	10,0
EU (27 countries)	10,3	8,6	7,7	7,2	7,5	10,1	8,0	7,1	6,5	7,0
Austria	5,4	5,1	4,7	4,4	5,3	6,2	6,0	5,1	4,7	5,6
Belgium	7,8	7,1	5,6	5,0	5,4	9,2	7,2	6,3	5,8	5,8
Bulgaria	8,5	6,0	4,7	3,9	4,8	9,9	6,4	5,8	4,6	5,5
Greece	29,1	26,3	24,4	21,7	20,0	21,9	17,9	15,5	14,1	13,7
Denmark	6,6	6,2	5,4	5,4	6,1	6,3	5,8	5,1	4,9	5,5
Estonia	6,2	5,5	5,5	5,1	6,9	6,3	6,4	5,4	4,1	7,1
Ireland	9,0	6,4	5,8	4,8	5,7	11,1	7,3	6,0	5,4	5,8
Spain	23,7	19,1	17,1	16,1	17,5	20,9	15,8	13,8	12,5	14,0
Italy	12,8	12,5	11,9	11,3	10,4	11,6	10,6	10,0	9,3	8,6
Cyprus	14,9	11,4	8,8	8,1	7,7	15,4	11,2	8,3	6,5	7,8
Latvia	8,8	7,9	6,6	5,7	7,4	11,4	9,9	8,5	7,3	9,4
Lithuania	8,4	5,9	5,6	5,7	8,0	10,3	8,8	7,1	7,3	9,6
Luxembourg	7,4	5,5	5,9	5,5	7,0	6,2	5,6	5,4	5,7	6,6
Malta	5,4	4,3	3,5	4,1	4,4	5,5	3,9	3,9	3,4	4,3
Netherlands	7,3	5,3	4,0	3,4	4,0	6,6	4,5	3,7	3,4	3,7
Germany	4,3	3,4	3,0	2,8	3,4	5,1	4,2	3,9	3,6	4,3
Poland	7,8	5,0	3,9	3,7	3,3	7,4	5,0	3,9	3,1	3,1
Portugal	13,1	9,6	7,6	7,3	7,3	12,8	8,8	6,9	6,1	6,9
Romania	6,1	4,2	3,6	3,5	4,8	7,7	5,8	4,8	4,4	5,4
Slovakia	13,0	8,5	7,1	6,0	7,1	10,4	8,0	6,2	5,7	6,5
Slovenia	10,2	7,6	5,8	5,0	5,7	8,2	5,9	4,7	4,1	4,5
Hungary	7,1	4,6	4,0	3,5	4,5	6,6	3,8	3,5	3,4	4,1
Finland	9,0	8,5	7,4	6,3	7,6	10,2	9,1	7,6	7,4	8,3
France	10,0	9,5	9,1	8,4	8,0	10,9	9,5	9,1	8,6	8,2
Croatia	17,1	12,0	9,5	7,3	7,7	15,8	10,7	7,8	6,2	7,5
Czech Republic	6,2	3,6	2,8	2,4	3,0	4,3	2,4	1,8	1,8	2,3
Sweden	7,4	6,5	6,3	7,1	8,5	7,8	7,2	6,7	6,9	8,6

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

(in percentage to labour force population of relevant age)

	2015	2017	2018	2019	2020
Total					
Ukraine	22,4	18,9	17,9	15,4	19,3
EU (27 countries)	21,8	18,0	16,1	15,1	16,9
Austria	10,6	9,8	9,4	8,5	10,5
Belgium	22,1	19,3	15,8	14,2	15,3
Bulgaria	21,6	12,9	12,7	8,9	14,2
Greece	49,8	43,6	39,9	35,2	35,0
Denmark	12,2	12,4	10,5	10,1	11,6
Estonia	13,1	12,1	11,8	11,1	17,9
Ireland	20,2	14,4	13,8	12,5	15,3
Spain	48,3	38,6	34,3	32,5	38,3
Italy	40,3	34,7	32,2	29,2	29,4
Cyprus	32,8	24,7	20,2	16,6	18,2
Latvia	16,3	17,0	12,2	12,4	14,9
Lithuania	16,3	13,3	11,1	11,9	19,6
Luxembourg	17,3	15,4	14,2	17,0	23,2
Malta	11,6	10,6	9,1	9,3	10,7
Netherlands	11,3	8,9	7,2	6,7	9,1
Germany	7,2	6,8	6,2	5,8	7,2
Poland	20,8	14,8	11,7	9,9	10,8
Portugal	32,0	23,9	20,3	18,3	22,6
Romania	21,7	18,3	16,2	16,8	17,3
Slovakia	26,5	18,9	14,9	16,1	19,3
Slovenia	16,3	11,2	8,8	8,1	14,2
Hungary	17,3	10,7	10,2	11,4	12,8
Finland	22,4	20,1	17,0	17,2	21,4
France	24,7	22,1	20,8	19,5	20,2
Croatia	42,3	27,4	23,7	16,6	21,1
Czech Republic	12,6	7,9	6,7	5,6	8,0
Sweden	20,4	17,9	17,4	20,1	23,9

Table 6.7. continued

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

	Females					Males				
	2015	2017	2018	2019	2020	2015	2017	2018	2019	2020
Ukraine	21,9	17,0	19,3	15,3	18,5	22,7	20,3	16,9	15,5	19,9
EU (27 countries)	21,3	17,5	15,6	14,8	16,6	22,2	18,4	16,5	15,4	17,0
Austria	10,0	8,7	9,4	7,8	9,5	11,1	10,8	9,4	9,2	11,3
Belgium	20,0	18,0	15,3	12,3	15,1	23,8	20,2	16,2	16,0	15,5
Bulgaria	22,3	12,4	11,9	8,3	13,7	21,2	13,3	13,2	9,3	14,6
Greece	55,0	48,2	43,9	37,1	39,3	45,2	39,3	36,4	33,5	31,4
Denmark	11,1	11,9	9,2	9,7	10,6	13,2	12,9	11,8	10,4	12,6
Estonia	12,2	10,0	11,4	11,7	18,4	13,8	13,9	12,3	10,5	17,4
Ireland	16,3	12,6	12,6	10,6	15,3	23,6	16,1	14,8	14,2	15,3
Spain	48,0	37,4	33,3	34,5	39,7	48,6	39,5	35,2	30,9	37,1
Italy	42,5	37,3	34,8	31,2	31,8	38,8	33,0	30,4	27,8	27,9
Cyprus	31,1	22,9	16,2	14,3	12,3	34,7	27,0	25,0	19,3	24,4
Latvia	14,2	15,4	11,8	10,1	15,5	18,0	18,3	12,5	14,2	14,4
Lithuania	16,6	11,7	10,1	9,3	17,3	16,0	14,6	12,0	14,1	21,5
Luxembourg	15,7	13,2	11,9	16,0	21,3	18,9	17,2	16,3	17,8	24,8
Malta	9,8	9,9	6,8	8,0	8,0	13,2	11,1	11,2	10,5	13,1
Netherlands	11,2	8,8	6,6	6,2	9,0	11,3	9,0	7,7	7,3	9,2
Germany	6,5	5,8	5,1	4,8	6,4	7,9	7,6	7,1	6,6	7,9
Poland	20,9	15,1	12,1	10,3	11,5	20,7	14,6	11,5	9,6	10,3
Portugal	34,5	25,5	20,9	21,4	24,4	29,6	22,4	19,8	15,5	21,0
Romania	23,4	18,6	16,2	17,5	16,5	20,6	18,1	16,3	16,3	17,9
Slovakia	27,5	20,2	16,1	19,7	21,2	25,8	18,1	14,3	14,0	18,3
Slovenia	14,6	13,0	9,6	9,2	16,2	17,7	9,9	8,3	7,4	12,7
Hungary	16,0	12,1	10,7	10,6	14,0	18,3	9,7	9,8	11,9	11,9
Finland	19,7	19,3	16,8	15,6	19,4	25,4	20,9	17,3	18,7	23,2
France	23,4	21,1	19,9	18,1	19,9	25,8	23,0	21,5	20,7	20,3
Croatia	43,7	27,7	29,4	19,8	25,0	41,4	27,1	19,6	14,5	18,7
Czech Republic	14,4	8,7	7,2	6,0	9,2	11,3	7,4	6,4	5,4	7,2
Sweden	19,6	17,0	16,3	19,7	22,8	21,2	18,8	18,6	20,5	25,0



'20

