**Окремі характеристики якості показників за даними обстежень**

**підприємств із питань статистики праці**

**1. Рівень повноти відповідей респондентів**

Частина підприємств (установ, організацій), які включені до державного статистичного спостереження “Обстеження підприємств із питань статистики праці”, але перебувають на території тимчасово не підконтрольній органам державної влади України, через обставини непереборної сили не звітували органам державної статистики. Так, звіт за IV квартал 2018р. надали 89% респондентів Донецької області, відібраних для участі в обстеженні, та відповідно 85% респондентів Луганської області.

Аналогічна ситуація була і по інших спостереженнях, в яких респондентами є підприємства, установи.

Звертаємо увагу, що дооцінка статистичних показників по зазначених регіонах не здійснюється, оскільки в органах державної статистики відсутня достовірна інформація щодо фактичного стану (припинення діяльності, руйнування тощо) суб’єктів, що не звітували.

**2. Оцінка надійності показників**

Для визначення надійності оцінки основних показників за результатами державних статистичних спостережень із питань статистики праці, які організовані вибірковим методом, розраховуються стандартні характеристики надійності: стандартна та гранична похибка вибірки, коефіцієнт варіації.

Стандартна похибка вибірки SE – це середнє квадратичне відхилення (стандартне відхилення) оцінок ознаки  по всіх можливих вибірках даного дизайну й обсягу. SE розраховується, як корінь квадратний від дисперсії цих оцінок V().

Гранична похибка вибірки MSE є максимально можливою похибкою вибірки для даної довірчої ймовірності *p*  і визначається за формулою:

MSE = 1,96\*SE, (1)

де 1,96 довірче число при довірчій імовірності *p* = 0,95.

Коефіцієнт варіації CV розраховується за формулою:

CV = . (2)

Він використовується як показник придатності даних для аналізу. Так, якщо CV≤5%, то рівень надійності оцінки вважається високим; якщо 5%<CV≤10% – достатнім, оцінка придатна для кількісного аналізу; якщо 10%<CV≤15% – рівень надійності оцінки є задовільним; якщо 15%<CV≤25% – низьким (оцінка придатна лише для якісного аналізу); якщо CV понад 25% – рівень надійності оцінки є незадовільним.

У таблицях 1–12 додатка наведені значення характеристик надійності для показників середньооблікової кількості штатних працівників, їх середньої заробітної плати, а також кількості укладених і зареєстрованих колективних договорів і кількості охоплених ними працівників. Зокрема, коефіцієнти варіації (CV<5%) свідчать про високу надійність оцінки зазначених показників.

Додаток

Таблиця 1

**Оцінки надійності показника “Середньооблікова кількість штатних працівників” за видами економічної діяльності у 2018 році**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | Середньо-облікова  кількість  штатних  працівників,  тис. осіб | Стандартна  похибка  вибірки  (SE),  тис. осіб | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  тис. осіб | Коефіцієнт  варіації  (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Усього** | **7 661,5** | **10,7** | **21,0** | **0,1** |
|  |  |  |  |  |
| Сільське господарство, лісове |  |  |  |  |
| господарство та рибне господарство | 453,0 | 3,4 | 6,7 | 0,8 |
| з них сільське господарство | 390,9 | 3,5 | 6,8 | 0,9 |
| Промисловість | 1 850,9 | 3,2 | 6,3 | 0,2 |
| Будівництво | 178,7 | 2,6 | 5,1 | 1,4 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт |  |  |  |  |
| автотранспортних засобів і мотоциклів | 760,9 | 5,7 | 11,2 | 0,8 |
| Транспорт, складське господарство, |  |  |  |  |
| поштова та кур’єрська діяльність | 648,4 | 2,5 | 4,9 | 0,4 |
| діяльність у сфері транспорту | 264,4 | 2,3 | 4,5 | 0,9 |
| складське господарство та допоміжна |  |  |  |  |
| діяльність у сфері транспорту | 309,8 | 2,8 | 5,6 | 0,9 |
| поштова та кур’єрська діяльність | 74,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Тимчасове розміщування й організація |  |  |  |  |
| харчування | 70,2 | 1,3 | 2,5 | 1,9 |
| Інформація та телекомунікації | 118,1 | 0,9 | 1,8 | 0,8 |
| Фінансова та страхова діяльність | 167,9 | 0,5 | 1,0 | 0,3 |
| Операції з нерухомим майном | 85,5 | 2,1 | 4,2 | 2,5 |
| Професійна, наукова та технічна |  |  |  |  |
| діяльність | 239,5 | 1,6 | 3,1 | 0,7 |
| з неї наукові дослідження та розробки | 92,7 | 0,4 | 0,7 | 0,4 |
| Діяльність у сфері адміністративного та |  |  |  |  |
| допоміжного обслуговування | 175,7 | 2,9 | 5,7 | 1,7 |
| Державне управління й оборона; |  |  |  |  |
| обов’язкове соціальне страхування | 455,2 | 5,1 | 10,0 | 1,1 |
| Освіта | 1 364,9 | 3,1 | 6,1 | 0,2 |
| Охорона здоров’я та надання |  |  |  |  |
| соціальної допомоги | 924,1 | 2,0 | 3,9 | 0,2 |
| з них охорона здоров’я | 827,5 | 2,0 | 3,9 | 0,2 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | 142,3 | 1,5 | 3,0 | 1,1 |
| з них |  |  |  |  |
| діяльність у сфері творчості, |  |  |  |  |
| мистецтва та розваг | 79,9 | 1,4 | 2,8 | 1,8 |
| функціонування бібліотек, архівів, |  |  |  |  |
| музеїв та інших закладів культури | 40,2 | 1,0 | 2,1 | 2,6 |
| Надання інших видів послуг | 26,3 | 0,8 | 1,6 | 3,2 |

Таблиця 2

**Оцінки надійності показника “Середньооблікова кількість штатних працівників” по регіонах у 2018 році**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Середньооблікова  кількість  штатних  працівників,  тис. осіб | Стандартна  похибка  вибірки  (SE),  тис. осіб | Гранична  похибка  вибірки  (МSE),  тис. осіб | Коефіцієнт  варіації  (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Україна** | **7 661,5** | **10,7** | **21,0** | **0,1** |
|  |  |  |  |  |
| Вінницька | 265,5 | 1,5 | 3,0 | 0,6 |
| Волинська | 169,7 | 0,9 | 1,8 | 0,6 |
| Дніпропетровська | 775,4 | 3,6 | 7,0 | 0,5 |
| Донецька | 381,6 | 2,2 | 4,3 | 0,6 |
| Житомирська | 206,7 | 1,0 | 2,0 | 0,5 |
| Закарпатська | 162,4 | 1,1 | 2,1 | 0,7 |
| Запорізька | 366,6 | 1,7 | 3,4 | 0,5 |
| Івано-Франківська | 191,4 | 1,2 | 2,3 | 0,6 |
| Київська | 353,7 | 3,6 | 7,0 | 1,0 |
| Кіровоградська | 176,1 | 1,5 | 2,9 | 0,8 |
| Луганська | 111,5 | 1,0 | 2,0 | 0,9 |
| Львівська | 474,1 | 2,5 | 4,9 | 0,5 |
| Миколаївська | 193,4 | 1,4 | 2,7 | 0,7 |
| Одеська | 421,5 | 2,4 | 4,8 | 0,6 |
| Полтавська | 300,6 | 1,4 | 2,8 | 0,5 |
| Рівненська | 174,7 | 1,3 | 2,5 | 0,7 |
| Сумська | 202,0 | 1,8 | 3,6 | 0,9 |
| Тернопільська | 146,5 | 1,0 | 2,0 | 0,7 |
| Харківська | 561,5 | 3,3 | 6,5 | 0,6 |
| Херсонська | 158,1 | 1,5 | 3,0 | 1,0 |
| Хмельницька | 204,1 | 1,2 | 2,4 | 0,6 |
| Черкаська | 216,9 | 1,5 | 3,0 | 0,7 |
| Чернівецька | 114,5 | 1,0 | 1,9 | 0,9 |
| Чернігівська | 184,4 | 1,5 | 3,0 | 0,8 |
| м.Київ | 1 148,5 | 6,1 | 12,0 | 0,5 |

Таблиця 3

**Оцінки надійності показника “Середньооблікова кількість штатних працівників” за видами економічної діяльності у промисловості**

**у 2018 році**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Середньо-облікова кількість штатних працівників,  тис. осіб | Стандартна похибка вибірки (SE),  тис. осіб | Гранична похибка вибірки (МSE),  тис. осіб | Коефіцієнт варіації  (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Промисловість** | **1 850,9** | **3,2** | **6,3** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
| Добувна промисловість і |  |  |  |  |
| розроблення кар’єрів | 202,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| з них добування кам’яного та |  |  |  |  |
| бурого вугілля | 76,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Переробна промисловість | 1 248,0 | 2,9 | 5,7 | 0,2 |
| виробництво харчових продуктів, |  |  |  |  |
| напоїв та тютюнових виробів | 275,2 | 1,6 | 3,1 | 0,6 |
| текстильне виробництво, виробництво |  |  |  |  |
| одягу, шкіри, виробів зі шкіри |  |  |  |  |
| та інших матеріалів | 78,2 | 1,0 | 1,9 | 1,3 |
| виготовлення виробів з деревини, |  |  |  |  |
| виробництво паперу та |  |  |  |  |
| поліграфічна діяльність | 72,7 | 1,2 | 2,3 | 1,6 |
| виробництво коксу та продуктів |  |  |  |  |
| нафтоперероблення | 12,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| виробництво хімічних речовин |  |  |  |  |
| і хімічної продукції | 55,7 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| виробництво основних фармацевтичних |  |  |  |  |
| продуктів і фармацевтичних препаратів | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| виробництво гумових і пластмасових |  |  |  |  |
| виробів; іншої неметалевої |  |  |  |  |
| мінеральної продукції | 116,0 | 1,4 | 2,8 | 1,2 |
| металургійне виробництво, виробництво |  |  |  |  |
| готових металевих виробів, крім |  |  |  |  |
| машин і устатковання | 189,8 | 0,7 | 1,4 | 0,4 |
| виробництво комп’ютерів, електронної |  |  |  |  |
| та оптичної продукції | 27,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| виробництво електричного устатковання | 49,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| виробництво машин і устатковання, |  |  |  |  |
| не віднесених до інших угруповань | 113,6 | 0,6 | 1,1 | 0,5 |
| виробництво автотранспортних засобів, |  |  |  |  |
| причепів і напівпричепів та інших |  |  |  |  |
| транспортних засобів | 135,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| виробництво меблів, іншої продукції, |  |  |  |  |
| ремонт і монтаж машин і устатковання | 96,8 | 0,9 | 1,7 | 0,9 |
| Постачання електроенергії, газу, |  |  |  |  |
| пари та кондиційованого повітря | 285,9 | 0,9 | 1,7 | 0,3 |
| Водопостачання; каналізація, |  |  |  |  |
| поводження з відходами | 115,0 | 1,0 | 1,9 | 0,8 |

Таблиця 4

**Оцінки надійності показника “Середньомісячна заробітна плата штатних працівників” за видами економічної діяльності у 2018 році**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Нараховано  працівнику,  грн | Стандартна  похибка  вибірки (SE),  грн | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  грн | Коефіцієнт  варіації (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Усього** | **8 865** | **21** | **40** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
| Сільське господарство, лісове |  |  |  |  |
| господарство та рибне господарство | 7 557 | 53 | 105 | 0,7 |
| з них сільське господарство | 7 166 | 40 | 78 | 0,5 |
| Промисловість | 9 633 | 17 | 33 | 0,2 |
| Будівництво | 7 845 | 219 | 429 | 2,5 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт |  |  |  |  |
| автотранспортних засобів і мотоциклів | 9 404 | 157 | 308 | 1,6 |
| Транспорт, складське господарство, |  |  |  |  |
| поштова та кур’єрська діяльність | 9 860 | 39 | 76 | 0,4 |
| діяльність у сфері транспорту | 10 010 | 50 | 97 | 0,5 |
| складське господарство та допоміжна |  |  |  |  |
| діяльність у сфері транспорту | 10 884 | 84 | 164 | 0,7 |
| поштова та кур’єрська діяльність | 5 044 | 0 | 0 | 0,0 |
| Тимчасове розміщування й організація |  |  |  |  |
| харчування | 5 875 | 61 | 120 | 1,0 |
| Інформація та телекомунікації | 14 276 | 180 | 353 | 1,2 |
| Фінансова та страхова діяльність | 16 161 | 77 | 150 | 0,5 |
| Операції з нерухомим майном | 7 329 | 339 | 665 | 4,4 |
| Професійна, наукова та технічна |  |  |  |  |
| діяльність | 12 144 | 186 | 364 | 1,4 |
| з неї наукові дослідження та розробки | 10 259 | 51 | 100 | 0,4 |
| Діяльність у сфері адміністративного та |  |  |  |  |
| допоміжного обслуговування | 7 228 | 151 | 296 | 1,9 |
| Державне управління й оборона; |  |  |  |  |
| обов’язкове соціальне страхування | 12 698 | 82 | 161 | 0,6 |
| Освіта | 7 041 | 13 | 26 | 0,2 |
| Охорона здоров’я та надання |  |  |  |  |
| соціальної допомоги | 5 853 | 12 | 24 | 0,2 |
| з них охорона здоров’я | 5 898 | 12 | 24 | 0,2 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | 7 612 | 64 | 125 | 0,8 |
| з них |  |  |  |  |
| діяльність у сфері творчості, |  |  |  |  |
| мистецтва та розваг | 6 801 | 54 | 106 | 0,7 |
| функціонування бібліотек, архівів, |  |  |  |  |
| музеїв та інших закладів культури | 6 381 | 159 | 312 | 2,3 |
| Надання інших видів послуг | 8 132 | 323 | 633 | 3,7 |

Таблиця 5

**Оцінки надійності показника “Середньомісячна заробітна плата штатних працівників” по регіонах у 2018 році**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | Нараховано  працівнику,  грн | Стандартна  похибка  вибірки (SE),  грн | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  грн | Коефіцієнт  варіації (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Україна** | **8 865** | **21** | **40** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
| Вінницька | 7 801 | 63 | 123 | 0,7 |
| Волинська | 7 324 | 40 | 79 | 0,5 |
| Дніпропетровська | 8 862 | 46 | 89 | 0,5 |
| Донецька | 9 686 | 48 | 94 | 0,5 |
| Житомирська | 7 372 | 51 | 99 | 0,6 |
| Закарпатська | 8 070 | 109 | 213 | 1,2 |
| Запорізька | 8 726 | 32 | 62 | 0,3 |
| Івано-Франківська | 7 551 | 34 | 66 | 0,4 |
| Київська | 9 097 | 146 | 286 | 1,5 |
| Кіровоградська | 7 191 | 50 | 99 | 0,6 |
| Луганська | 7 365 | 82 | 162 | 1,0 |
| Львівська | 8 001 | 52 | 102 | 0,6 |
| Миколаївська | 8 160 | 42 | 81 | 0,5 |
| Одеська | 8 011 | 52 | 102 | 0,6 |
| Полтавська | 8 375 | 38 | 74 | 0,4 |
| Рівненська | 7 469 | 36 | 70 | 0,4 |
| Сумська | 7 324 | 48 | 93 | 0,6 |
| Тернопільська | 6 969 | 37 | 73 | 0,5 |
| Харківська | 7 657 | 32 | 63 | 0,4 |
| Херсонська | 7 058 | 63 | 123 | 0,8 |
| Хмельницька | 7 346 | 31 | 62 | 0,4 |
| Черкаська | 7 478 | 36 | 70 | 0,4 |
| Чернівецька | 6 991 | 75 | 146 | 0,9 |
| Чернігівська | 6 995 | 48 | 93 | 0,6 |
| м.Київ | 13 542 | 114 | 223 | 0,8 |

Таблиця 6

**Оцінки надійності показника “Середньомісячна заробітна плата штатних працівників” за видами економічної діяльності у промисловості у 2018 році**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Нараховано  працівнику,  грн | Стандартна  похибка  вибірки  (SE),  грн | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  грн | Коефіцієнт  варіації (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Промисловість** | **9 633** | **17** | **33** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
| Добувна промисловість і |  |  |  |  |
| розроблення кар’єрів | 12 452 | 0 | 0 | 0,0 |
| з них добування кам’яного та |  |  |  |  |
| бурого вугілля | 12 158 | 0 | 0 | 0,0 |
| Переробна промисловість | 9 196 | 24 | 47 | 0,2 |
| виробництво харчових продуктів, |  |  |  |  |
| напоїв та тютюнових виробів | 8 338 | 49 | 96 | 0,5 |
| текстильне виробництво, виробництво |  |  |  |  |
| одягу, шкіри, виробів зі шкіри |  |  |  |  |
| та інших матеріалів | 6 735 | 66 | 129 | 0,9 |
| виготовлення виробів з деревини, |  |  |  |  |
| виробництво паперу та |  |  |  |  |
| поліграфічна діяльність | 8 241 | 100 | 197 | 1,1 |
| виробництво коксу та продуктів |  |  |  |  |
| нафтоперероблення | 10 966 | 0 | 0 | 0,0 |
| виробництво хімічних речовин |  |  |  |  |
| і хімічної продукції | 8 796 | 28 | 55 | 0,3 |
| виробництво основних фармацевтичних |  |  |  |  |
| продуктів і фармацевтичних препаратів | 16 754 | 0 | 0 | 0,0 |
| виробництво гумових і пластмасових |  |  |  |  |
| виробів; іншої неметалевої |  |  |  |  |
| мінеральної продукції | 8 667 | 163 | 320 | 1,7 |
| металургійне виробництво, виробництво |  |  |  |  |
| готових металевих виробів, крім |  |  |  |  |
| машин і устатковання | 11 022 | 43 | 85 | 0,4 |
| виробництво комп’ютерів, електронної |  |  |  |  |
| та оптичної продукції | 10 640 | 0 | 0 | 0,0 |
| виробництво електричного устатковання | 8 731 | 0 | 0 | 0,0 |
| виробництво машин і устатковання, |  |  |  |  |
| не віднесених до інших угруповань | 8 522 | 42 | 83 | 0,5 |
| виробництво автотранспортних засобів, |  |  |  |  |
| причепів і напівпричепів та інших |  |  |  |  |
| транспортних засобів | 10 008 | 0 | 0 | 0,0 |
| виробництво меблів, іншої продукції, |  |  |  |  |
| ремонт і монтаж машин і устатковання | 9 003 | 106 | 208 | 1,0 |
| Постачання електроенергії, газу, |  |  |  |  |
| пари та кондиційованого повітря | 10 790 | 21 | 40 | 0,2 |
| Водопостачання; каналізація, |  |  |  |  |
| поводження з відходами | 6 549 | 28 | 56 | 0,4 |

Таблиця 7

**Оцінки надійності показника “Кількість укладених та зареєстрованих колективних договорів” за видами економічної діяльності**

**на 31 грудня 2018 року**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Кількість  укладених та  зареєстрованих  колективних  договорів,  од | Стандартна  похибка  вибірки  (SE),  од | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  од | Коефіцієнт  варіації (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Усього** | **59 525** | **377** | **738** | **0,6** |
|  |  |  |  |  |
| Сільське господарство, лісове |  |  |  |  |
| господарство та рибне господарство | 4 290 | 130 | 255 | 3,0 |
| з них сільське господарство | 3 709 | 128 | 251 | 3,5 |
| Промисловість | 5 642 | 84 | 164 | 1,5 |
| Будівництво | 1 274 | 88 | 173 | 6,9 |
| Оптова та роздрібна торгівля; |  |  |  |  |
| ремонт автотранспортних засобів |  |  |  |  |
| і мотоциклів | 2 399 | 140 | 275 | 5,8 |
| Транспорт, складське господарство, |  |  |  |  |
| поштова та кур’єрська діяльність | 1 710 | 64 | 126 | 3,8 |
| діяльність у сфері транспорту | 725 | 47 | 91 | 6,4 |
| складське господарство та допоміжна |  |  |  |  |
| діяльність у сфері транспорту | 937 | 49 | 96 | 5,2 |
| поштова та кур’єрська діяльність | 48 | 0 | 0 | 0,4 |
| Тимчасове розміщування й |  |  |  |  |
| організація харчування | 329 | 39 | 77 | 11,9 |
| Інформація та телекомунікації | 535 | 25 | 50 | 4,7 |
| Фінансова та страхова діяльність | 255 | 14 | 28 | 5,6 |
| Операції з нерухомим майном | 968 | 89 | 173 | 9,1 |
| Професійна, наукова та технічна |  |  |  |  |
| діяльність | 1 907 | 46 | 90 | 2,4 |
| з неї наукові дослідження та розробки | 483 | 14 | 28 | 3,0 |
| Діяльність у сфері адміністративного |  |  |  |  |
| та допоміжного обслуговування | 1 233 | 88 | 172 | 7,1 |
| Державне управління й оборона; |  |  |  |  |
| обов’язкове соціальне страхування | 8 184 | 227 | 445 | 2,8 |
| Освіта | 23 100 | 151 | 297 | 0,7 |
| Охорона здоров’я та надання |  |  |  |  |
| соціальної допомоги | 4 470 | 67 | 131 | 1,5 |
| з них охорона здоров’я | 3 185 | 59 | 116 | 1,9 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | 2 899 | 119 | 233 | 4,1 |
| з них |  |  |  |  |
| діяльність у сфері творчості, |  |  |  |  |
| мистецтва та розваг | 1 850 | 114 | 223 | 6,1 |
| функціювання бібліотек, архівів, |  |  |  |  |
| музеїв та інших закладів культури | 683 | 34 | 67 | 5,0 |
| Надання інших видів послуг | 329 | 34 | 66 | 10,3 |

Таблиця 8

**Оцінки надійності показника “Кількість укладених та зареєстрованих колективних договорів” по регіонах на 31 грудня 2018 року**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | Кількість  укладених та  зареєстрованих  колективних  договорів,  од | Стандартна  похибка  вибірки (SE),  од | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  од | Коефіцієнт  варіації  (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Україна** | **59 525** | **377** | **738** | **0,6** |
|  |  |  |  |  |
| Вінницька | 2 707 | 91 | 179 | 3,4 |
| Волинська | 1 688 | 41 | 81 | 2,4 |
| Дніпропетровська | 3 847 | 107 | 210 | 2,8 |
| Донецька | 2 934 | 77 | 150 | 2,6 |
| Житомирська | 2 397 | 41 | 80 | 1,7 |
| Закарпатська | 2 040 | 42 | 83 | 2,1 |
| Запорізька | 2 750 | 69 | 136 | 2,5 |
| Івано-Франківська | 2 146 | 40 | 78 | 1,9 |
| Київська | 1 639 | 84 | 165 | 5,1 |
| Кіровоградська | 1 974 | 67 | 131 | 3,4 |
| Луганська | 1 103 | 42 | 81 | 3,8 |
| Львівська | 3 486 | 90 | 176 | 2,6 |
| Миколаївська | 1 869 | 56 | 109 | 3,0 |
| Одеська | 3 022 | 102 | 200 | 3,4 |
| Полтавська | 2 477 | 61 | 120 | 2,5 |
| Рівненська | 1 429 | 48 | 95 | 3,4 |
| Сумська | 2 287 | 41 | 81 | 1,8 |
| Тернопільська | 1 317 | 35 | 69 | 2,7 |
| Харківська | 4 556 | 137 | 269 | 3,0 |
| Херсонська | 1 962 | 61 | 119 | 3,1 |
| Хмельницька | 2 099 | 54 | 106 | 2,6 |
| Черкаська | 2 384 | 84 | 164 | 3,5 |
| Чернівецька | 1 344 | 42 | 82 | 3,1 |
| Чернігівська | 2 256 | 62 | 121 | 2,7 |
| м. Київ | 3 814 | 151 | 295 | 3,9 |

Таблиця 9

**Оцінки надійності показника “Кількість укладених та зареєстрованих колективних договорів” за видами економічної діяльності**

**у промисловості на 31 грудня 2018 року**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Кількість  укладених та  зареєстрованих  колективних  договорів, од | Стандартна  похибка  вибірки  (SE),  од | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  од | Коефіцієнт  варіації  (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Промисловість** | **5 642** | **84** | **164** | **1,5** |
|  |  |  |  |  |
| Добувна промисловість і |  |  |  |  |
| розроблення кар’єрів | 320 | 0 | 1 | 0,1 |
| з них добування кам’яного та |  |  |  |  |
| бурого вугілля | 63 | 0 | 0 | 0,3 |
| Переробна промисловість | 4 033 | 76 | 148 | 1,9 |
| виробництво харчових продуктів, |  |  |  |  |
| напоїв та тютюнових виробів | 886 | 37 | 73 | 4,2 |
| текстильне виробництво; вироб- |  |  |  |  |
| ництво одягу, шкіри, виробів |  |  |  |  |
| зі шкіри та інших матеріалів | 395 | 21 | 42 | 5,4 |
| виготовлення виробів з деревини, |  |  |  |  |
| виробництво паперу та |  |  |  |  |
| поліграфічна діяльність | 368 | 34 | 67 | 9,2 |
| виробництво коксу та продуктів |  |  |  |  |
| нафтоперероблення | 16 | 0 | 0 | 0,7 |
| виробництво хімічних речовин |  |  |  |  |
| і хімічної продукції | 162 | 7 | 14 | 4,3 |
| виробництво основних фармацев- |  |  |  |  |
| тичних продуктів і фармацев- |  |  |  |  |
| тичних препаратів | 58 | 0 | 0 | 0,3 |
| виробництво гумових і пластма- |  |  |  |  |
| сових виробів; іншої неметалевої |  |  |  |  |
| мінеральної продукції | 555 | 37 | 73 | 6,7 |
| металургійне виробництво; вироб- |  |  |  |  |
| ництво готових металевих виробів, |  |  |  |  |
| крім машин і устатковання | 413 | 24 | 47 | 5,8 |
| виробництво комп’ютерів, |  |  |  |  |
| електронної та оптичної продукції | 102 | 0 | 1 | 0,3 |
| виробництво електричного |  |  |  |  |
| устатковання | 161 | 0 | 1 | 0,2 |
| виробництво машин і устатковання, |  |  |  |  |
| не віднесених до інших угруповань | 365 | 16 | 30 | 4,2 |
| виробництво автотранспортних |  |  |  |  |
| засобів, причепів і напівпричепів |  |  |  |  |
| та інших транспортних засобів | 162 | 0 | 1 | 0,2 |
| виробництво меблів, іншої |  |  |  |  |
| продукції, ремонт і монтаж |  |  |  |  |
| машин і устатковання | 390 | 22 | 44 | 5,7 |
| Постачання електроенергії, газу, |  |  |  |  |
| пари та кондиційованого повітря | 496 | 10 | 21 | 2,1 |
| Водопостачання; каналізація, |  |  |  |  |
| поводження з відходами | 793 | 34 | 67 | 4,3 |

Таблиця 10

**Оцінки надійності показника “Кількість працівників, охоплених колективними договорами” за видами економічної діяльності**

**на 31 грудня 2018 року**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Кількість  працівників, охоплених  колективними  договорами,  тис. осіб | Стандартна  похибка  вибірки  (SE),  тис. осіб | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  тис. осіб | Коефіцієнт  варіації (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Усього** | **5 899,5** | **10,3** | **20,3** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
| Сільське господарство, лісове |  |  |  |  |
| господарство та рибне господарство | 290,3 | 3,5 | 6,9 | 1,2 |
| з них сільське господарство | 232,0 | 3,3 | 6,5 | 1,4 |
| Промисловість | 1 501,5 | 3,2 | 6,3 | 0,2 |
| Будівництво | 76,7 | 1,8 | 3,6 | 2,4 |
| Оптова та роздрібна торгівля; |  |  |  |  |
| ремонт автотранспортних засобів |  |  |  |  |
| і мотоциклів | 320,9 | 3,9 | 7,5 | 1,2 |
| Транспорт, складське господарство, |  |  |  |  |
| поштова та кур’єрська діяльність | 530,6 | 3,9 | 7,7 | 0,7 |
| діяльність у сфері транспорту | 246,3 | 1,9 | 3,8 | 0,8 |
| складське господарство та допоміжна |  |  |  |  |
| діяльність у сфері транспорту | 214,5 | 3,5 | 6,8 | 1,6 |
| поштова та кур’єрська діяльність | 69,8 | 0,4 | 0,8 | 0,5 |
| Тимчасове розміщування й |  |  |  |  |
| організація харчування | 22,4 | 1,0 | 2,0 | 4,6 |
| Інформація та телекомунікації | 65,2 | 0,7 | 1,3 | 1,0 |
| Фінансова та страхова діяльність | 103,7 | 0,6 | 1,2 | 0,6 |
| Операції з нерухомим майном | 32,2 | 1,8 | 3,5 | 5,6 |
| Професійна, наукова та технічна |  |  |  |  |
| діяльність | 169,2 | 1,3 | 2,5 | 0,7 |
| з неї наукові дослідження та розробки | 82,6 | 0,5 | 1,0 | 0,6 |
| Діяльність у сфері адміністративного |  |  |  |  |
| та допоміжного обслуговування | 89,0 | 2,5 | 4,8 | 2,8 |
| Державне управління й оборона; |  |  |  |  |
| обов’язкове соціальне страхування | 386,3 | 5,1 | 10,0 | 1,3 |
| Освіта | 1 313,4 | 3,2 | 6,4 | 0,2 |
| Охорона здоров’я та надання |  |  |  |  |
| соціальної допомоги | 878,5 | 2,1 | 4,1 | 0,2 |
| з них охорона здоров’я | 792,2 | 1,7 | 3,3 | 0,2 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | 109,3 | 1,5 | 2,9 | 1,4 |
| з них |  |  |  |  |
| діяльність у сфері творчості, |  |  |  |  |
| мистецтва та розваг | 63,3 | 1,1 | 2,2 | 1,8 |
| функціювання бібліотек, архівів, |  |  |  |  |
| музеїв та інших закладів культури | 33,7 | 1,0 | 2,0 | 3,0 |
| Надання інших видів послуг | 10,2 | 0,6 | 1,1 | 5,6 |

Таблиця 11

**Оцінки надійності показника “Кількість працівників, охоплених колективними договорами” по регіонах на 31 грудня 2018 року**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | Кількість  працівників, охоплених  колективними  договорами,  тис. осіб | Стандартна  похибка  вибірки (SE),  тис. осіб | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  тис. осіб | Коефіцієнт  варіації  (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Україна** | **5 899,5** | **10,3** | **20,3** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
| Вінницька | 197,4 | 1,6 | 3,2 | 0,8 |
| Волинська | 144,2 | 1,0 | 2,0 | 0,7 |
| Дніпропетровська | 628,7 | 3,7 | 7,2 | 0,6 |
| Донецька | 335,1 | 2,4 | 4,7 | 0,7 |
| Житомирська | 178,6 | 1,3 | 2,5 | 0,7 |
| Закарпатська | 143,3 | 1,2 | 2,4 | 0,8 |
| Запорізька | 301,8 | 2,0 | 4,0 | 0,7 |
| Івано-Франківська | 166,7 | 1,3 | 2,5 | 0,8 |
| Київська | 183,2 | 2,0 | 3,8 | 1,1 |
| Кіровоградська | 155,1 | 3,4 | 6,7 | 2,2 |
| Луганська | 91,8 | 1,2 | 2,4 | 1,3 |
| Львівська | 356,3 | 2,5 | 4,9 | 0,7 |
| Миколаївська | 147,7 | 1,5 | 2,9 | 1,0 |
| Одеська | 296,4 | 2,3 | 4,5 | 0,8 |
| Полтавська | 232,7 | 1,3 | 2,6 | 0,6 |
| Рівненська | 141,9 | 1,5 | 3,0 | 1,1 |
| Сумська | 169,8 | 1,4 | 2,8 | 0,8 |
| Тернопільська | 103,6 | 1,0 | 1,9 | 0,9 |
| Харківська | 486,8 | 3,5 | 6,9 | 0,7 |
| Херсонська | 123,8 | 1,8 | 3,5 | 1,4 |
| Хмельницька | 154,4 | 1,3 | 2,5 | 0,8 |
| Черкаська | 164,6 | 1,6 | 3,1 | 1,0 |
| Чернівецька | 95,7 | 1,0 | 1,9 | 1,0 |
| Чернігівська | 150,1 | 1,2 | 2,4 | 0,8 |
| м. Київ | 749,9 | 4,0 | 7,9 | 0,5 |

Таблиця 12

**Оцінки надійності показника “Кількість працівників, охоплених колективними договорами” за видами економічної діяльності**

**у промисловості на 31 грудня 2018 року**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Кількість  працівників, охоплених  колективними  договорами,  тис. осіб | Стандартна  похибка  вибірки  (SE),  тис. осіб | Гранична  похибка  вибірки (МSE),  тис. осіб | Коефіцієнт  варіації (CV),  % |
|  |  |  |  |  |
| **Промисловість** | **1 501,5** | **3,2** | **6,3** | **0,2** |
|  |  |  |  |  |
| Добувна промисловість і |  |  |  |  |
| розроблення кар’єрів | 193,7 | 0,8 | 1,7 | 0,4 |
| з них добування кам’яного та |  |  |  |  |
| бурого вугілля | 79,5 | 0,7 | 1,3 | 0,8 |
| Переробна промисловість | 932,0 | 2,7 | 5,4 | 0,3 |
| виробництво харчових продуктів, |  |  |  |  |
| напоїв та тютюнових виробів | 190,0 | 1,4 | 2,8 | 0,7 |
| текстильне виробництво; вироб- |  |  |  |  |
| ництво одягу, шкіри, виробів |  |  |  |  |
| зі шкіри та інших матеріалів | 56,2 | 0,7 | 1,3 | 1,2 |
| виготовлення виробів з деревини, |  |  |  |  |
| виробництво паперу та |  |  |  |  |
| поліграфічна діяльність | 41,2 | 1,0 | 1,9 | 2,4 |
| виробництво коксу та продуктів |  |  |  |  |
| нафтоперероблення | 10,9 | 0,1 | 0,2 | 1,1 |
| виробництво хімічних речовин |  |  |  |  |
| і хімічної продукції | 43,9 | 0,3 | 0,7 | 0,8 |
| виробництво основних фармацев- |  |  |  |  |
| тичних продуктів і фармацев- |  |  |  |  |
| тичних препаратів | 20,1 | 0,1 | 0,2 | 0,6 |
| виробництво гумових і пластма- |  |  |  |  |
| сових виробів; іншої неметалевої |  |  |  |  |
| мінеральної продукції | 67,4 | 1,1 | 2,2 | 1,7 |
| металургійне виробництво; вироб- |  |  |  |  |
| ництво готових металевих виробів, |  |  |  |  |
| крім машин і устатковання | 159,2 | 1,1 | 2,1 | 0,7 |
| виробництво комп’ютерів, |  |  |  |  |
| електронної та оптичної продукції | 21,7 | 0,1 | 0,3 | 0,6 |
| виробництво електричного |  |  |  |  |
| устатковання | 36,0 | 0,2 | 0,4 | 0,5 |
| виробництво машин і устатковання, |  |  |  |  |
| не віднесених до інших угруповань | 92,8 | 0,6 | 1,2 | 0,7 |
| виробництво автотранспортних |  |  |  |  |
| засобів, причепів і напівпричепів |  |  |  |  |
| та інших транспортних засобів | 130,5 | 0,7 | 1,4 | 0,6 |
| виробництво меблів, іншої |  |  |  |  |
| продукції, ремонт і монтаж |  |  |  |  |
| машин і устатковання | 62,2 | 0,7 | 1,4 | 1,1 |
| Постачання електроенергії, газу, |  |  |  |  |
| пари та кондиційованого повітря | 271,6 | 0,8 | 1,6 | 0,3 |
| Водопостачання; каналізація, |  |  |  |  |
| поводження з відходами | 104,3 | 1,2 | 2,4 | 1,1 |