ЧАСТИНА І. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

PART І. R&D ACTIVITIES

**І. НАУКОВІ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ**

*I. SCIENTIFIC ORGANIZATIONS OF UKRAINE*

1.1. Основні показники діяльності наукових організацій

*Basic* ***activity indicactors of scientific organizations***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| **Кількість організацій, які здійснювали НДР/** *Number of R&D organizations*  Усього, одиниць/  *Total, units* | 1303 | 1255 | 1208 | 1143 | 999 | 978 | 972 | 963 | 950 | 950 |
| **Кількість працівників, задіяних у виконанні НДР1/** *Number of R&D* *personnel1*  Усього, осіб/ *Total, persons* | 182484 | 175330 | 164340 | 155386 | 136123 | 122504 | 97912 | 94274 | 88128 | 79262 |
| % до загальної кількості  зайнятого населення/  *% of total employed population* | 0,95 | 0,91 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,75 | 0,60 | 0,58 | 0,54 | 0,48 |
| дослідники/ *researchers* | 133744 | 130403 | 122106 | 115806 | 101440 | 90249 | 63694 | 59392 | 57630 | 51121 |
| % до загальної кількості працівників, задіяних у виконанні НДР/  *% of total numbers of R&D personnel* | 73,3 | 74,4 | 74,3 | 74,5 | 74,5 | 73,7 | 65,1 | 63,0 | 65,4 | 64,5 |
| % до загальної кількості зайнятого населення/  *% of total employed population* | 0,70 | 0,68 | 0,63 | 0,60 | 0,56 | 0,55 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,31 |
| техніки/ *techniques* | 20113 | 17260 | 15509 | 14209 | 12299 | 11178 | 10000 | 9144 | 8553 | 7470 |
| % до загальної кількості працівників, задіяних у виконанні НДР/  *% of total numbers of R&D personnel* | 11,0 | 9,8 | 9,4 | 9,2 | 9,0 | 9,1 | 10,2 | 9,7 | 9,7 | 9,4 |
| допоміжний персонал/ *support staff* | 28627 | 27667 | 26725 | 25371 | 22384 | 21077 | 24218 | 25738 | 21945 | 20671 |
| % до загальної кількості працівників, задіяних у виконанні НДР/ *% of total numbers of R&D personnel* | 15,7 | 15,8 | 16,3 | 16,3 | 16,5 | 17,2 | 24,7 | 27,3 | 24,9 | 26,1 |

*Продовження таблиці 1.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| **Витрати на виконання НДР/** *Intramural R&D expenditure*  Усього, млн.грн/  *Total, millions UAH* | 8107,1 | 8513,4 | 9419,9 | 10248,5 | 9487,5 | 11003,6 | 11530,7 | 13379,3 | 16773,7 | 17254,6 |
| фундаментальні наукові дослідження/  *basic* *research* | 2175,0 | 2200,8 | 2615,3 | 2698,2 | 2452,0 | 2460,2 | 2225,7 | 2924,5 | 3756,5 | 3740,4 |
| % до витрат на виконання НДР/ *% of total intramural R&D expenditure* | 26,8 | 25,9 | 27,8 | 26,3 | 25,9 | 22,4 | 19,3 | 21,9 | 22,4 | 21,7 |
| прикладні наукові дослідження/ *applied research* | 1589,4 | 1813,9 | 2023,2 | 2061,4 | 1882,7 | 1960,6 | 2561,2 | 3163,2 | 3568,3 | 3635,7 |
| % до витрат на виконання НДР/ *% of total intramural R&D expenditure* | 19,6 | 21,3 | 21,5 | 20,1 | 19,8 | 17,8 | 22,2 | 23,6 | 21,3 | 21,1 |
| науково-технічні (експериментальні) розробки/  *experimental development* | 4342,7 | 4498,7 | 4781,4 | 5488,9 | 5152,8 | 6582,8 | 6743,8 | 7291,6 | 9448,9 | 9878,5 |
| % до витрат на виконання НДР/  *% of total intramural R&D expenditure* | 53,6 | 52,8 | 50,7 | 53,6 | 54,3 | 59,8 | 58,5 | 54,5 | 56,3 | 57,2 |

1 Дані за 2010−2015 роки включають кількість постійних та тимчасових працівників (сумісників та осіб, які працювали за договорами цивільно-правового характеру, включаючи науково-педагогічних працівників), дані за 2016−2019 роки наведені без урахування науково-педагогічних працівників, які не були задіяні у виконанні наукових досліджень і розробок/   
*Data for 2010−2015 include the number of permanent and temporary employees (part-time and persons who worked under contracts of a civil nature, including scientific and pedagogical workers), data for 2016−2019 are given without taking into account scientific and pedagogical workers who were not involved in research and development.*

1.2. Кількість організацій, які здійснювали НДР, за регіонами

***Number of R&D organizations by region***

(одиниць/units)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2017 | 2018 | 2019 |  |
| **Україна** | **1303** | **963** | **950** | **950** | *Ukraine* |
| Автономна Республіка Крим | 44 | … | … | … | *Autonomous*  *Republic of Crimea* |
| **області** |  |  |  |  | ***oblasts*** |
| Вінницька | 25 | 22 | 21 | 18 | *Vinnytsya* |
| Волинська | 12 | 9 | 9 | 6 | *Volyn* |
| Дніпропетровська | 78 | 54 | 56 | 57 | *Dnipropetrovsk* |
| Донецька | 65 | 18 | 17 | 21 | *Donetsk* |
| Житомирська | 9 | 9 | 9 | 6 | *Zhytomyr* |
| Закарпатська | 16 | 8 | 8 | 10 | *Zakarpattya* |
| Запорізька | 33 | 31 | 26 | 27 | *Zaporizhya* |
| Івано-Франківська | 23 | 17 | 14 | 14 | *Ivano-Frankivsk* |
| Київська | 36 | 30 | 30 | 28 | *Kyiv* |
| Кіровоградська | 15 | 15 | 15 | 10 | *Kirovohrad* |
| Луганська | 41 | 15 | 12 | 13 | *Luhansk* |
| Львівська | 82 | 75 | 72 | 69 | *Lviv* |
| Миколаївська | 44 | 26 | 24 | 22 | *Mykolayiv* |
| Одеська | 59 | 48 | 46 | 51 | *Odesa* |
| Полтавська | 24 | 22 | 20 | 17 | *Poltava* |
| Рівненська | 14 | 11 | 11 | 12 | *Rivne* |
| Сумська | 17 | 16 | 14 | 13 | *Sumy* |
| Тернопільська | 14 | 13 | 12 | 9 | *Ternopil* |
| Харківська | 198 | 149 | 141 | 139 | *Kharkiv* |
| Херсонська | 28 | 21 | 19 | 21 | *Kherson* |
| Хмельницька | 6 | 8 | 8 | 9 | *Khmelnytskiy* |
| Черкаська | 28 | 20 | 20 | 16 | *Cherkasy* |
| Чернівецька | 24 | 18 | 18 | 13 | *Chernivtsi* |
| Чернігівська | 22 | 14 | 14 | 10 | *Chernihiv* |
| **міста** |  |  |  |  | ***cities*** |
| Київ | 333 | 294 | 314 | 339 | *Kyiv* |
| Севастополь | 13 | … | … | … | *Sevastopol* |

1.3. Кількість організацій, які здійснювали НДР, за видами економічної діяльності

***Number of R&D organizations by type of economic activity***

(одиниць/units)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Код за КВЕД–2010*/*  *Code of NACE, Rev.2* | 2017 | 2018 | 2019 |
| **Усього/** *Total* |  | **963** | **950** | **950** |
| Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство | А | 14 | 15 | 7 |
| Переробна промисловість | С | 50 | 46 | 19 |
| поліграфічна діяльність, тиражування записаної інформації | 18 | 1 | 1 | 1 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 20 | ‒ | 1 | 1 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 21 | 4 | 3 | 1 |
| металургійне виробництво | 24 | 1 | 1 | ‒ |
| виробництво готових металевих виробів, крім машин і устатковання | 25 | 6 | 4 | 2 |
| виробництво комп’ютерів, електронної та оптичної продукції | 26 | 11 | 11 | 4 |
| виробництво електричного устатковання | 27 | 9 | 9 | 3 |
| виробництво машин і устатковання, н.в.і.у. | 28 | 11 | 10 | 3 |
| виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів | 29 | 2 | 2 | ‒ |
| виробництво інших транспортних засобів | 30 | 5 | 4 | 4 |
| Будівництво | F | 1 | 1 | 1 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів | G | 3 | 2 | 1 |
| Транспорт, складське господарство, поштова та кур’єрська діяльність | H | ‒ | 1 | 1 |
| Інформація та телекомунікації | J | 3 | 1 | 1 |
| Операції з нерухомим майном | L | 12 | 11 | 11 |

*Продовження табл. 1.3.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Код за КВЕД–2010*/*  *Code of NACE, Rev.2* | 2017 | 2018 | 2019 |
| Професійна, наукова та технічна діяльність | M | 687 | 687 | 773 |
| діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження | 71 | 25 | 24 | 6 |
| наукові дослідження та розробки | 72 | 655 | 656 | 766 |
| дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук | 72.1 | 562 | 568 | 673 |
| дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук | 72.2 | 93 | 88 | 93 |
| рекламна діяльність і дослідження кон’юнктури ринку | 73 | 1 | 1 | 1 |
| інша професійна, наукова та технічна діяльність | 74 | 1 | 1 | ‒ |
| Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування | N | 1 | 1 | 1 |
| Державне управління й оборона; обов’язкове соціальне страхування | O | 2 | 2 | ‒ |
| Освіта | P | 152 | 146 | 134 |
| Охорона здоров’я та надання соціальної допомоги | Q | 16 | 16 | 1 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | R | 22 | 21 | ‒ |

1.4. Кількість організацій, які здійснювали НДР, за секторами діяльності

*Number of R&D organizations by sectors of performance*

(одиниць/units)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Усього/ ***Total*** | **1303** | **963** | **950** | **950** |
| підприємницький сектор/  *business enterprise sector* | 610 | 376 | 351 | 409 |
| державний сектор/  *government sector* | 514 | 441 | 457 | 408 |
| сектор вищої освіти/  *higher education sector* | 178 | 146 | 142 | 133 |
| приватний неприбутковий сектор/ *private non-profit sector* | 1 | – | – | – |