

Державна служба статистики України

СХВАЛЕНО

Рішення Комісії з питань
удосконалення методології
та звітної документації
(протокол від 06 грудня 2024 р.
№ КПУМ/23-24)

**СТАНДАРТНИЙ ЗВІТ З ЯКОСТІ
ДЕРЖАВНОГО СТАТИСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ
"ЗДІЙСНЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК"
2.07.01.01**

Київ – 2024

Складові звіту з якості з урахуванням SIMS	Для заповнення керівником ДСС
1	2
S.1. Контакти самостійних структурних підрозділів апарату Держстату з питань даних і метаданих	
S.1.1. Контактна організація	Державна служба статистики України
S.1.2. Контактний підрозділ в організації	Департамент структурної статистики, відділ статистики науки та інновацій
S.1.3. Власне ім'я, прізвище контактної особи	Маргарита Кузнєцова, Ольга Кісленко
S.1.4. Посада контактної особи	Директор департаменту структурної статистики, начальник відділу статистики науки та інновацій
S.1.5. Контактна поштова адреса	вул. ІІІ. Руставелі, 3, м. Київ, 01601, Україна
S.1.6. Контактна електронна адреса	m.kuznetsova@sssu.gov.ua o.kislenko@sssu.gov.ua
S.1.7. Контактний номер телефону	(044) 287 50 33 (044) 287 65 49
S.1.8. Контактний номер факсу	(044) 235 37 39
S.2. Оновлення метаданих	
S.2.1. Дата останнього оновлення метаданих	15 грудня 2023 року
S.2.2. Дата останнього розміщення метаданих	15 грудня 2023 року
S.2.3. Дата останнього оновлення вмісту метаданих	15 грудня 2023 року
S.3. Статистичне представлення	

1	2
S.3.1. Опис даних	Метою проведення державного статистичного спостереження "Здійснення наукових досліджень і розробок" (далі – ДСС, статистичне спостереження) є формування інформації про витрати на наукові дослідження і розробки (далі – НДР) та виконавців, які їх здійснюють, для інформаційного забезпечення аналізу наукової діяльності підприємств і організацій. За результатами ДСС формуються показники: 1) витрати на НДР (з розподілом за видами витрат, джерелами фінансування витрат, видами робіт, галузями наук); 2) темп зростання/зниження витрат на НДР; 3) частка витрат на НДР у ВВП; 4) кількість працівників, задіяних у виконанні НДР (з розподілом за категоріями персоналу, рівнем освіти, галузями наук, статтю); 5) темп зростання/зниження кількості працівників, задіяних у виконанні НДР; 6) кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості (з розподілом за категоріями персоналу, рівнем освіти, галузями наук, статтю); 7) кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР (з розподілом за віковими групами, рівнем освіти, галузями наук, статтю); 8) темп зростання/зниження кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР; 9) кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості (з розподілом за статтю); 10) кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, які мають науковий ступінь (з розподілом за віковими групами, галузями наук, статтю); 11) кількість штатних працівників-дослідників, задіяних у виконанні НДР (з розподілом за рівнем освіти, галузями наук); 12) кількість дослідників віком до 35 років включно, які мають вищу освіту не нижче другого (магістерського) рівня (з розподілом за статтю); 13) кількість дослідників віком до 40 років включно, які мають науковий ступінь доктора наук (з розподілом за статтю);

1	2
	14) питома вага дослідників віком до 40 років у загальній кількості дослідників; 15) кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше); 16) кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше); 17) кількість організацій, які здійснювали НДР; 18) частка витрат на НДР за рахунок коштів державного бюджету у ВВП; 19) витрати на НДР підприємств, що перебувають під іноземним контролем; 20) кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, на підприємствах, що перебувають під іноземним контролем; 21) кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості на підприємствах, що перебувають під іноземним контролем.
S.3.2. Класифікатори (класифікації) та стандарти	При проведенні ДСС використовують: Кодифікатор адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ); https://www.ukrstat.gov.ua/klasf/nac_ksl/tab_kato.htm; Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД) https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10#Text; Класифікація інституційних секторів економіки (KICE) https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0378832-14#Text; Класифікація організаційно-правових форм господарювання (КОПФГ) https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0097609-04#Text.
S.3.3. Сектор охоплення	ДСС охоплює класи 72.11 "Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій", 72.19 "Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук" та 72.20 "Дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук", 85.4 "Вища освіта" за КВЕД в частині основної або другорядної діяльності підприємств в межах класів 01.11–96.09 згідно із КВЕД.

1	2
	Генеральна сукупність одиниць спостереження формується на основі реєстру статистичних одиниць за вищенаведеними видами економічної діяльності та нижченаведеними критеріями відбору: 1) інституційний сектор економіки відповідно до KICE: S.11 "Нефінансові корпорації"; організаційно-правова форма господарювання за КОПФГ: 110–193, 230–260, 310, 330, 340, 435, 510–590; із середньою кількістю працівників 10 осіб і більше; 2) інституційний сектор економіки відповідно до KICE S.13 "Сектор загального державного управління"; організаційно-правова форма господарювання за КОПФГ: 425.
S.3.4. Статистичні визначення	У межах ДСС формуються такі показники з їх характеристиками (визначеннями): 1. Витрати на НДР – показник відображає витрати підприємств на НДР, виконані як власними силами, так і співвиконавцями; 2. Темп зростання/зниження витрат на НДР – показник відображає зміну витрат на НДР у звітному році порівняно з попереднім роком; 3. Частка витрат на НДР у ВВП – показник розраховується як співвідношення витрат на НДР до ВВП у фактичних цінах; 4. Кількість працівників, задіяних у виконанні НДР – показник відображає кількість працівників, які виконували НДР; 5. Темп зростання/зниження кількості працівників, задіяних у виконанні НДР – показник відображає зміну кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, у звітному році порівняно з попереднім роком; 6. Кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості – показник характеризує умовну кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, із повним робочим днем, яка необхідна для виконання обсягу робіт (послуг));

1	2
	7. Кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР – показник відображає кількість дослідників, які виконували НДР; 8. Темп зростання/зниження кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР (у відсотках) – показник відображає зміну кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, у звітному році порівняно з попереднім роком; 9. Кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості – показник характеризує умовну кількість працівників-дослідників, задіяних у виконанні НДР, із повним робочим днем, яка необхідна для виконання обсягу робіт (послуг); 10. Кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, які мають науковий ступінь – показник відображає кількість дослідників з науковим ступенем, які виконували НДР; 11. Кількість штатних працівників-дослідників, задіяних у виконанні НДР – показник відображає кількість штатних працівників-дослідників, які виконували НДР; 12. Кількість дослідників віком до 35 років включно, які мають вищу освіту не нижче другого (магістерського) рівня – показник відображає кількість дослідників за віковою групою до 35 років включно з вищою освітою не нижче другого (магістерського) рівня, які виконували НДР; 13. Кількість дослідників віком до 40 років включно, які мають науковий ступінь доктора наук – показник відображає кількість дослідників за віковою групою до 40 років включно з науковим ступенем доктора наук, які виконували НДР; 14. Питома вага дослідників віком до 40 років у загальній кількості дослідників – показник розраховується як відношення кількості дослідників віком до 39 років включно до кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР; 15. Кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше) – показник розраховується як частка від ділення кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, на кількість зайнятого населення за віковою групою 15–70 років/віком 15 років і старше, помножена на 1 тисячу; 16. Кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше) – показник розраховується як частка від ділення кількості

1	2
	дослідників, задіяних у виконанні НДР, на кількість зайнятого населення за віковою групою 15–70 років/віком 15 років і старше, помножена на 1 тисячу; 17. Кількість організацій, які здійснювали НДР показник відображає кількість організацій, які здійснювали НДР. Усі показники формуються в цілому по Україні, за регіонами з використанням КАТОТТГ; за секторами діяльності (підприємницький сектор, державний сектор, сектор вищої освіти, приватний неприбутковий сектор); за видами економічної діяльності – на рівні групи/розділу/групувань розділів за КВЕД; за спеціальними агрегаціями: інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) (групування по підприємствах, у яких основний вид економічної діяльності належить до кодів 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.8, 46.5, 58.2, 61, 62, 63.1, 95.1 за КВЕД); виробництво з використанням технологій високого рівня (групування по підприємствах, у яких основний вид економічної діяльності належить до кодів 21, 26, 30.3 за КВЕД); виробництво з використанням технологій середньовисокого рівня (групування по підприємствах, у яких основний вид економічної діяльності належить до кодів 20, 25.4, 27, 28, 29, 30 (крім 30.1, 30.3), 32.5 за КВЕД); виробництво з використанням технологій середньонизького рівня (групування по підприємствах, у яких основний вид економічної діяльності належить до кодів 18.2, 19, 22, 23, 24, 25 (крім 25.4), 30.1, 33 за КВЕД); із розподілом за кількістю зайнятих працівників: від 10 до 49 осіб, від 50 до 249 осіб, 250 осіб і більше. Формування показників за спеціальними агрегаціями здійснюється для підприємств підприємницького сектору.
S.3.5. Статистична одиниця	Одиницею статистичного спостереження є юридична особа. Для формування генеральної сукупності та сукупності одиниць, що вивчається застосовується статистична одиниця – підприємство.
S.3.6. Статистична сукупність	Сукупність одиниць статистичного спостереження, що вивчається, формується на основі генеральної сукупності (опис якої наведено у пункті S.3.3) одиниць шляхом відбору з неї:

1	2
	1) підприємств, щодо яких отримано дані про обсяг реалізованих послуг за видом економічної діяльності "Наукові дослідження та розробки" (код 72 за КВЕД) за I–III квартали звітнього року у межах ДСС "Показники економічної діяльності підприємств сфери нефінансових послуг"; 2) підприємств, які упродовж останніх трьох років мали витрати на НДР та/або кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, та/або які мали наміри здійснювати НДР у звітному році (за інформацією ДСС "Здійснення наукових досліджень і розробок"); 3) підприємств, утворених у попередньому та звітному роках шляхом реорганізації підприємств, які упродовж останніх трьох років мали витрати на НДР та/або кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, та/або які мали наміри здійснювати НДР у звітному році (за інформацією ДСС "Реєстр статистичних одиниць" та ДСС "Здійснення наукових досліджень і розробок"); 4) підприємств, які, за даними ДП "ПРОЗОРРО", у звітному році є переможцями тендерів із надання послуг з проектування та виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт (код 73300000-5 за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015).
S.3.7. Відповідна область	Результати ДСС формуються в цілому по Україні, за регіонами (з 2014 року – без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях; з 2022 року – без урахування тимчасово окупованих російською федерацією територій та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії).
S.3.8. Часове охоплення	Спостереження запроваджено у 1991 році. У сучасному вигляді існує з 2016 року. Динамічний ряд за попередні роки описаний у пункті розділу S.15.2.
S.3.9. Базисний період	За цим ДСС не застосовується поняття базисного періоду.
S.4. Одиниця вимірювання	Одиниця, особа, тисяча гривень, людиногодина, відсоток.
S.5. Звітний період	Останнім звітним періодом, за який поширено результати цього ДСС, вважається 2023 рік.

1	2
S.6. Підстава для проведення спостереження	
S.6.1. Законодавчі акти й угоди	Європейський рівень: Регламент (ЄС) 2019/2152 Європейського Парламенту та Ради від 27 листопада 2019 року про європейську бізнес-статистику та скасування 10 законодавчих актів у сфері бізнес-статистики https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2019/2152/oj; Імплементативний Регламент Комісії (ЄС) 2020/1197 від 30 липня 2020 року, що встановлює технічні специфікації та механізми відповідно до Регламенту (ЄС) 2019/2152 Європейського Парламенту та Ради від 27 листопада 2019 року про європейську бізнес-статистику та скасування 10 законодавчих актів у сфері бізнес-статистики https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2020/1197/oj; Рекомендації, викладені в Керівництві Фраскаті щодо збирання та представлення даних про наукові дослідження та експериментальні розробки https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/nauka/2023/11/15/01/Kerivnytstvo.Fraskati-2015-15.11.2023.pdf; Національний рівень: Закон України "Про офіційну статистику" https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20; Закон України "Про наукову і науково-технічну діяльність" https://zakon.rada.gov.ua/go/848-19; зобов'язання України щодо імплементації статті 355 Глави 5 "Статистика" розділу V Угоди про асоціацію з ЄС у частині питань щодо надання вчасних та надійних даних, які можна порівняти на міжнародному рівні; план державних статистичних спостережень на відповідний рік, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України.
S.6.2. Обмін інформацією	Інформацію за результатами ДСС Держстат надає:

1	2
	за запитами користувачів статистичної інформації у порядку та на умовах, визначених чинним законодавством; міжнародним організаціям у межах виконання міжнародних зобов'язань України: Запитальник Євростату "Science and technology"; Запитальник ЮНЕСКО "Questionnaire on Research and Experimental Development (R&D) Statistics". Також інформація ДСС надається ССП Держстату: департаменту статистики національних рахунків, департаменту соціальної статистики.
S.7. Конфіденційність	
S.7.1. Конфіденційність – політика	Забезпечення статистичної конфіденційності у практиці проведення ДСС здійснюється згідно з міжнародними вимогами до правил конфіденційності даних відповідно до розділу V Регламенту (ЄС) № 223/2009 Європейського Парламенту та Ради від 11 березня 2009 року про європейську статистику, а також відповідно до вимог статей 25, 29, 30, 31, 32, 37 Закону України "Про офіційну статистику", статей 18, 21 Закону України "Про інформацію", статей 6, 7 Закону України "Про доступ до публічної інформації", статей 5, 6, 7, 24 Закону України "Про захист персональних даних". Також забезпечення статистичної конфіденційності проведення ДСС відбувається з урахуванням основних принципів і статистичних методів, визначених пунктом 1 підрозділу 2 розділу IV Методологічних положень щодо забезпечення статистичної конфіденційності офіційної державної статистичної інформації, затверджених наказом Держстату від 30 грудня 2022 року № 434, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 05 квітня 2023 року за № 573/39629.
S.7.2. Конфіденційність – обробка даних	Під час проведення ДСС реалізуються такі заходи щодо забезпечення статистичної конфіденційності: надання статистичної інформації, отриманої за результатами ДСС, користувачам в агрегованому знеособленому вигляді;

1	2
	нерозповсюдження статистичної інформації, яка була отримана під час проведення ДСС, якщо є загроза розкриття первинних даних; нерозголошення інформації щодо сукупності респондентів (які підлягають статистичному спостереженню) та сукупності одиниць статистичного спостереження (що вивчається), сформованих на основі первинних даних, отриманих від респондентів під час проведення ДСС, що є конфіденційними. Контроль ризику розкриття конфіденційних даних здійснюється для показників, що формуються за результатами ДСС (крім показників щодо кількості працівників/дослідників, задіяних у виконанні НДР, у розрахунку на 1000 осіб зайнятого населення (у віці 15–70 років), питомої ваги дослідників віком до 40 років у загальній кількості дослідників та кількості організацій, які здійснювали НДР), за правилом порогового значення статистичного показника, згідно з яким значення є вразливим, якщо воно розраховано на базі занадто малої кількості статистичних одиниць (три та менше), та правилом домінанти, згідно з яким значення є вразливим, якщо воно розраховано з перевагою однієї (80 і більше відсотків визначеного обсягу показника) або двох одиниць (90 й більше відсотків визначеного обсягу показника (для показників щодо витрат на НДР)). Для уникнення розкриття конфіденційних даних застосовуються методи блокування вразливого значення (первинне блокування) та блокування значень, за допомогою яких можна розрахувати вразливі значення, що були заблоковані на етапі первинного блокування (вторинне блокування), включаючи блокування значень взаємопов'язаних показників та беручи до уваги їх розрізи й агрегацію.
S.8. Політика оприлюднення	
S.8.1. Календар оприлюднення інформації	Держстат щорічно здійснює підготовку календаря оприлюднення статистичної інформації, який містить, зокрема, перелік і звітний період статистичних продуктів (інформації), терміни їх поширення.
S.8.2. Доступ до календаря оприлюднення інформації	Результати ДСС оприлюднюються відповідно до календаря оприлюднення інформації.

1	2
	Річний календар оприлюднення інформації, розміщений на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Діяльність"/"Плани та графіки роботи" та розділі "Статистична інформація", щомісячний календар – на головній сторінці.
S.8.3. Доступ користувача до інформації	Принципи оприлюднення інформації визначені Політикою поширення офіційної державної статистичної інформації (далі – статистична інформація, інформація), затвердженої наказом Держстату від 21 грудня 2022 року № 335, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24 січня 2023 року № 155/39211. Згідно з цією політикою: - статистична інформація виробляється відповідно до плану державних статистичних спостережень і має задовольняти поточні та потенційні потреби користувачів і відповідати основним стандартам виробництва статистичної продукції: бути актуальною, точною і надійною, своєчасною і пунктуальною, узгодженою і порівнянною, доступною і в ясній формі для широких кіл користувачів; - усі користувачі мають рівний і одночасний доступ до статистичної інформації.
S.9. Періодичність оприлюднення інформації	Статистична інформація за результатами цього ДСС оприлюднюється щорічно. Терміни поширення, показники та їх розрізи (деталізація), а також статистичні продукти, які поширюються за результатами ДСС, зазначаються у плані державних статистичних спостережень на відповідний рік, який розміщено на офіційному вебсайті Держстату (http://www.ukrstat.gov.ua) у розділі "Діяльність"/ "Плани та графіки роботи".
S.10. Доступність і ясність	
S.10.1. Повідомлення для ЗМІ	За цим ДСС підготовку експрес-випусків не передбачено. Статистична інформація за результатами спостереження оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату в розділах "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/"Наука, технології та інновації", "Статистична інформація"/ "Багатогалузева статистична інформація"/"Регіональна статистика"/"Економічна статистика"/"Економічна діяльність"/"Наука".
S.10.2. Публікації	Статистичними публікаціями, в яких поширюються дані ДСС, є статистичні продукти (статистична інформація, статистичні публікації), що розміщуються на офіційному вебсайті Держстату.

1	2
	Основним статистичним продуктом є статистична інформація на офіційному вебсайті Держстату: у розділі "Статистична інформація"/"Економічна статистика"/"Наука, технології та інновації": Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, за категоріями персоналу (2010-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kpzvndrkp_10_20_ue.xlsx; Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, які мають науковий ступінь (2010-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kpzvndrms_10_20_ue.xlsx; Витрати на виконання наукових досліджень і розробок за видами робіт (2010-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/vvndrvr_10_20ue.xlsx; Витрати на наукові дослідження і розробки за видами економічної діяльності (2021-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/v_ed_ue.xlsx; Витрати на наукові дослідження і розробки за секторами діяльності (2021-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/v_sd_ue.xlsx; Витрати на наукові дослідження і розробки підприємств підприємницького сектору з розподілом за джерелами фінансування та кількістю зайнятих працівників (2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/v_kzp_ue.xlsx; Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, за видами економічної діяльності (2021-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/k_ed_ue.xlsx; Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, за секторами діяльності (2021-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/k_sd_ue.xlsx; Кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, в еквіваленті повної зайнятості за видами економічної діяльності за статтю (2021-2023)

1	2
	https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kd_ed_ue.xlsx; Кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, в еквіваленті повної зайнятості за секторами діяльності (2021-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kd_sd_ue.xlsx; Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, в еквіваленті повної зайнятості за видами економічної діяльності (2021-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kp_ed_ue.xlsx; Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, в еквіваленті повної зайнятості за секторами діяльності (2021-2023) https://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kp_sd_ue.xlsx; Кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників, кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, в еквіваленті повної зайнятості у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників (2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kp_kzp_ue.xlsx; Кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, за видами економічної діяльності (2021-2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/k_rsd_ue.xlsx; Кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, за секторами діяльності (2021-2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/k_rsd_ue.xlsx; Кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, які мають науковий ступінь, за видами економічної діяльності (2021-2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/k_nsed_ue.xlsx; Кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, які мають науковий ступінь, за секторами діяльності (2021-2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/k_nssd_ue.xlsx;

1	2
	Кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників, кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, в еквіваленті повної зайнятості у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників (2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kd_kzp_ue.xlsx; Кількість організацій, які здійснювали наукові дослідження і розробки (2021-2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/kond_ue.xlsx; Кількість штатних працівників-дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, за видами економічної діяльності (2021-2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/ksh_ed_ue.xlsx; Кількість штатних працівників-дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок, за секторами діяльності (2021-2023) https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2021/ni/rik/ksh_sd_ue.xlsx. До 2021 року статистична інформація ДСС оприлюднювалася у статистичному збірнику "Наукова та інноваційна діяльність України" (розділ "Статистична інформація"/"Публікації"/"Наука, технології та інновації": https://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2021/zb/10/zb_Nauka_2020.xlsx. Статистична інформація цього ДСС оприлюднюється у розділі "Статистична інформація"/"Публікації"/"Комплексна статистика": статистичний збірник "Статистичний щорічник України" (https://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2023/zb/11/year_22_u.pdf); статистичний збірник "Україна в цифрах": https://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2023/zb/08/zb_Ukraine_in_figures_22.pdf; статистичний збірник "Регіони України": https://ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2022/zb/12/Regionu_21_pdf.zip.

1	2
S.10.3. База даних онлайн	Результати цього ДСС не формуються в онлайн-базі статистичних даних через її відсутність, а оприлюднюються на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Статистична інформація".
S.10.3.1. Таблиці даних – консультації (AC1)	Не розраховується через відсутність онлайн-базы статистичних даних.
S.10.4. Доступ до мікроданих	Мікродані за цим ДСС не формуються.
S.10.5. Інше	Результати ДСС також розміщуються на сайтах територіальних органів Держстату (ТОД) у відповідних статистичних продуктах (статистична інформація тощо). Дані, що оприлюднюються на вебсайтах ТОД, узгоджені з даними, які публікує Держстат. Ураховуючи неможливість формування в повному обсязі об'єктивної статистичної інформації в умовах дії воєнного стану, інформація щодо здійснення наукових досліджень і розробок за 2023 рік по регіонах не поширюється.
S.10.5.1. Кількість консультацій щодо метаданих (AC2)	Не розраховується через відсутність онлайн-базы статистичних даних.
S.10.6. Документація з методології	Методологічні положення державного статистичного спостереження "Здійснення наукових досліджень і розробок", затверджені наказом Держстату від 12 липня 2021 року № 187 (далі – Методологічні положення) https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/187/187.pdf .
S.10.6.1. Рівень повноти метаданих (AC3)	1. Рівень повноти представлення метаданих щодо оприлюднення інформації становить 94 %: $AC3 = 17/18 = 0,94$. 2. Рівень повноти представлення метаданих щодо обробки становить 87%: $AC3 = 13/15 = 0,87$. 3. Рівень повноти представлення метаданих щодо якості становить 70%:

1	2
	АСЗ = 30/43= 0,70.
S.10.7. Документація з якості	ДСС враховує всі аспекти Політики з якості в органах державної статистики, затвердженої наказом Державної служби статистики України від 30 листопада 2016 року № 228 (www.ukrstat.gov.ua у розділі "Діяльність"/"Якість діяльності"), а також Положення щодо підготовки стандартного звіту з якості державного статистичного спостереження з урахуванням європейського стандарту – Єдиної інтегрованої структури статистичних метаданих (SIMS), затвердженого наказом Державної служби статистики України 28 грудня 2022 року № 414, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 13 січня 2023 року № 74/39130. За цим спостереженням склалися стандартні звіти з якості у 2016, 2020 та 2022 роках, які розміщені на офіційному вебсайті Держстату у розділі "Діяльність"/"Статистичні спостереження"/"Звіти з якості"/"Наука, технології та інновації".
S.11. Управління якістю	
S.11.1. Забезпечення якості	Держстат упровадив Політику з якості в органах державної статистики відповідно до Закону України "Про офіційну статистику", Положення про Державну службу статистики України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 вересня 2014 року № 481 (зі змінами), Кодексу практики європейської статистики. Усі етапи проведення ДСС повністю відповідають Політиці з якості в органах державної статистики.
S.11.2. Оцінка якості	ДСС проводиться з урахуванням Національної моделі діяльності органів державної статистики: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/dok/onmd_ODS.pdf За результатами анкетного опитування, проведеного у липні 2022 року з метою вивчення ступеня відповідності потребам користувачів у інформації щодо показників наукової та інноваційної діяльності, 13% та 47% користувачів оцінили відповідно на "відмінно" та "добре" загальне інформаційне наповнення статистичних продуктів з питань наукової та інноваційної діяльності;

1	2
	від 19% до 27% та від 49% до 53% користувачів дали оцінку відповідно "відмінно" та "добре" за всіма принципами якості даних. Найбільш важливим принципом якості статистичної інформації користувачі визначили "Точність і надійність", на другому місці – "Своєчасність і пунктуальність", на третьому – "Актуальність", на четвертому – "Доступність і ясність" та на п'ятому – "Узгодженість і порівнянність".
S.12. Актуальність	
S.12.1. Потреби користувачів	Користувачами даних ДСС є органи державної влади та місцевого самоврядування, медіа (засоби масової інформації), науковці, міжнародні організації, бізнес (підприємства, установи, організації), фізичні особи. Пропозиції користувачів за результатами анкетного опитування та інформація щодо їх урахування доступні на офіційному вебсайті Держстату в розділі "Анкетні опитування" за посиланням: https://www.ukrstat.gov.ua/anketa/2022/povid/nauka_inovas.doc.
S.12.2. Задоволення користувачів	Держстат розраховує індекс задоволеності користувачів статистичної інформації, який у 2023 році склав 86,8% (у 2022 році – 84,3%). Основні висновки за результатами анкетного опитування користувачів щодо статистичної інформації щодо показників наукової та інноваційної діяльності, яке було проведено у липні 2022 року: 63% опитаних зазначили, що статистична інформація з тематики опитування є основною або важливою складовою їхньої діяльності, 36% – додатковою інформацією; 85% користувачів отримують необхідну інформацію з тематики опитування електронними засобами (Інтернет, вебсайт Держстату/ТОД та ін.), 16% – отримують відповіді на запити; 18% – зі ЗМІ; 20% опитаних використовують статистичну інформацію щодо показників наукової та інноваційної діяльності Держстату/ТОД постійно, 59% – періодично; 27% – для підготовки аналітичних матеріалів, 28% – для аналізу та прогнозування соціально-економічного розвитку країни/регіонів, 19% – для здійснення моніторингу

1	2
	виконання загальнодержавних і регіональних програм розвитку, 16% – для розробки концепцій, програм, законодавчих і нормативно-правових актів, інших документів; 61% опитаних не отримують інформацію з тематики опитування з інших джерел, а користуються лише даними Держстату; 63% опитаних дали позитивну оцінку інформаційній підтримці з тематики опитування; 21% користувачів висловились про поліпшення якості інформаційної підтримки щодо показників з тематики опитування порівняно з попереднім роком, 27% – вважають, що вона не змінилася. Інформацію щодо проведення анкетних опитувань користувачів статистичної інформації наведено також у пункті розділу S.11.2.
S.12.3. Рівень релевантності інформації (R1(U))	Інформація цього спостереження до 2021 року надавалася у повному обсязі відповідно до плану державних статистичних спостережень на відповідний рік, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України (далі – план ДСС). $R1(U)_1 = 1$. Водночас, ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією росії проти України за підтримки білорусі, результати спостереження, за 2023 рік у регіональному розрізі не поширювалися. $R1(U)_2 = 15607/20365=0,766$ (76,6%). За показником "Витрати на НДР" (не поширювалися за усіма розрізами, передбаченими планом ДСС) $R1(U)_3 = 2331/3031=0,769$ (76,9%).
S.12.3.1. Рівень повноти інформації (R1(P))	За цим ДСС з метою забезпечення статистичної конфіденційності поширенню не підлягає агрегована знеособлена статистична інформація, яка містить дані, отримані від трьох і менше респондентів, та/або якщо частка одного з респондентів у ній перевищує 80 відсотків або частка двох респондентів у ній перевищує 90 відсотків.

1	2
	Рівень повноти статистичної інформації, що поширюється за результатами цього ДСС, складає: $R1(P) = 11553/15607 = 0,740.$
S.13. Точність і надійність	
S.13.1. Загальна точність	Для проведення ДСС використовується комбінація методів, а саме проведення несутільного обстеження безпосередньо респондентів ДСС методом відбору одиниць статистичного спостереження, а також використання даних інших ДСС і адміністративних даних. Обробка даних ДСС складається з опрацювання даних, що надійшли від респондентів, які проходять відповідні стандартні процедури, у тому числі контроль повноти введення даних та логічні контролю первинних даних, порівняння даних щодо витрат на НДР із очікуваною вартістю послуг із виконання НДР, за даними ДП "ПРОЗОРРО", у звітному році, а також із даними ДСС "Витрати на охорону навколишнього природного середовища" щодо капітальних інвестицій та поточних витрат на НДР у сфері охорони навколишнього природного середовища за звітний рік. У разі виявлення неузгодженостей може здійснюватися зв'язок із респондентами і відповідне редагування інформації. У межах ДСС методи компенсації відсутніх даних не застосовуються. При цьому здійснюється контроль рівня надання звітів респондентами, охопленими ДСС, і аналіз причин їх ненадання. Для контролю якості результатів ДСС застосовуються такі методи, як аналіз даних у часі (динаміка показника за останні 3–5 років), аналіз даних у просторі (по регіонах), аналіз взаємопов'язаних показників, зокрема, показників "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР", "витрати на НДР", сформованих по підприємницькому сектору з показниками "кількість зайнятих працівників", "витрати на виробництво продукції (товарів, послуг)" за видом економічної діяльності "Наукові дослідження та розробки" (код 72 за КВЕД) ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів".

1	2
	Формування показників ДСС здійснюється з підсумків, отриманих за результатами обстеження сукупності одиниць, що вивчається. Окремі показники ДСС розраховуються з використанням даних інших ДСС, а саме: ДСС "Квартальні національні рахунки" – "частка витрат на НДР у ВВП"; ДСС "Обстеження робочої сили" – "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше)" та "кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше)"; ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" - "витрати на НДР", "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР", "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості", "кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР", "кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості" із розподілом за кількістю зайнятих працівників. Для формування показників ДСС і порівняльного аналізу застосовуються методи обчислення відносних величин динаміки, структури, інтенсивності, арифметичного підсумовування абсолютних величин та їх розподілу за категоріями.
S.13.2. Похибки вибірки (A1 (U))	Не застосовується. За цим ДСС не розраховуються показники точності (надійності), а саме: дисперсія вибірових оцінок, стандартна похибка вибірки, гранична похибка вибірки, відносна стандартна похибка вибірки або коефіцієнт варіації, оскільки ДСС не проводиться з використанням методу стратифікованого випадкового відбору.
S.13.2.1. Похибки вибірки (A1(P))	Не застосовується. ДСС не проводиться з використанням методу стратифікованого випадкового відбору.
S.13.3. Похибки, що не стосуються вибірки та A4. Невідповіді одиниць і рівень невідповіді одиниць (A5)	У межах ДСС можлива присутність похибок вимірювання, охоплення, обробки тощо. Рівень невідповідей за формою № 3-наука (річна) "Звіт про здійснення наукових досліджень і розробок" (далі - форма № 3-наука (річна)) за 2023 рік (в умовах дії воєнного стану) становив 3,8%, з нього відповідно 56,5 % респондентів скористалися правом не подавати статистичну звітність відповідно до Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни".

1	2
	Для зменшення рівня невідповідей застосовується контроль рівня подання звітів респондентами, охопленими ДСС, аналізуються причини їх неподання.
S.13.3.1. Похибки охоплення	Сектор охоплення ДСС описано у пункті S.3.3. З метою уникнення надмірного охоплення до сукупності одиниць, що вивчається, не включаються одиниці, за критеріями, описаними в пунктах S.3.3 та S.3.6. Для проведення ДСС за 2023 рік генеральна сукупність складає 1521 одиницю, сукупність одиниць статистичного спостереження, що вивчається, становила 605 одиниць.
S.13.3.1.1. Рівень надмірного охоплення (A2)	Рівень надмірного охоплення A2, як відношення кількості одиниць, які не знайдені за наявними контактами, які припинені або знаходяться в стадії припинення, одиниця, що не звітує з причин виникнення надзвичайних та непереборних обставин до сукупності одиниць, що вивчається, за формою № 3-наука (річна) склав $A2 = 1 + 5 + 13 / 605 \times 100 = 3,1\%$.
S.13.3.1.2. Частка спільних одиниць (A3)	Не розраховується. Формування показників ДСС здійснюється за інформацією, отриманою з одного джерела інформації, та розрахунку окремих показників з використанням даних інших ДСС.
S.13.3.2. Похибки вимірювання	Похибки вимірювання є одиничними і суттєво не впливають на точність статистичних даних (за оцінкою до 1 %). Для запобігання уникнення похибок вимірювання здійснюється аналіз даних, що надійшли від респондентів, з попереднім періодом. У разі виявлення неузгодженостей може здійснюватися зв'язок із респондентами і відповідне редагування інформації.
S.13.3.3. Похибки невідповідей одиниць	За результатами спостереження розраховується рівень участі респондентів у ньому й аналізуються основні причини їх неучасті. Так рівень участі респондентів в цілому по Україні за 2023 рік склав 96,2%. Діями з підвищення рівня відповідей є телефонне та електронне контактування з респондентами.
S.13.3.3.1. Частка невідповідей одиниць (A4)	Частка невідповідей одиниць за 2023 рік: залучено 605 одиниць, надали інформацію до органів державної статистики (ОДС) – 582 одиниці,

1	2
	не прозвітували – 23 одиниці. $A4_1 = (1 - 582/605) = 0,038$ 3,8% одиниць із сукупності не прозвітували до ОДС ($A4_1$). Серед причин невідповідей за 2023 рік найпоширенішими були: одиниця не звітує з причини виникнення надзвичайних та неперехоронних обставин – 56,5%; одиниця припинена або в стадії припинення 21,7%.
S.13.3.3.2. Рівень невідповідей одиниць (A5)	Показник якості щодо рівня невідповідей одиниць (як співвідношення кількості респондентів, залучених до звітування, але які не надали інформацію до ОДС, до кількості респондентів, залучених до звітування, але які надали інформацію) складає за 2023 рік: $A5 = 1 - 23/582 = 0,96$.
S.13.3.4. Похибки обробки даних	Для запобігання похибок оброблення даних, отриманих від респондентів, передбачено арифметичні та логічні контролю введення інформації, порівняння значень показників у динаміці (динаміка за останні 3–5 років). Дані зі значними змінами у порівнянні з попередніми періодами або з великим впливом на загальний результат додатково вивчаються. У разі отримання сумнівних даних здійснюється зв'язок із респондентом і за необхідності відповідна інформація редагується (у середньому за рік похибка обробки складає за оцінкою до 0,1%).
S.13.3.5. Похибки вибору моделі	Для цього ДСС застосовуються методи вибору моделі в частині формування сукупностей одиниць за критеріями відбору. Похибки описані у пунктах S.13.3.1 та S.13.3.1.1.
S.14. Своєчасність і пунктуальність	
S.14.1. Своєчасність і тривалість часу до оприлюднення інформації (TP2)	Збір даних ДСС проводиться щорічно – не пізніше 05 березня (на 64 день) року, що настає за звітним. Інформація щодо даних за показниками щодо витрат на НДР, кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, кількості

1	2
	дослідників, задіяних у виконанні НДР, які мають науковий ступінь, кількості штатних працівників-дослідників, задіяних у виконанні НДР, кількості організацій, які здійснювали НДР, за розрізами, зазначеними у S.3.1, оприлюднюється на 150 день після звітнього року. $TP2_1 = 150 - 64 = 86$ днів, тобто кількість днів від останнього дня звітнього періоду до дня оприлюднення даних складає 86 днів. Інформація щодо даних за показниками щодо кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості та кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості за розрізами, зазначеними у S.3.1 – на 162 день після звітнього року. $TP2_2 = 162 - 64 = 98$ днів, тобто кількість днів від останнього дня звітнього періоду до дня оприлюднення даних складає 98 днів. Інформація щодо даних за показниками щодо витрат на НДР у підприємницькому секторі з розподілом за джерелами фінансування та кількістю зайнятих працівників; кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників; кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників; кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників; кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників – на 283 день після звітнього року. $TP2_3 = 283 - 64 = 219$ днів, тобто кількість днів від останнього дня звітнього періоду до дня оприлюднення даних складає 219 днів.
S.14.1.1. Тривалість часу до оприлюднення попередніх результатів ДСС (TP1)	Не розраховується. За цим ДСС оприлюднюються тільки остаточні дані.
S.14.1.2. Тривалість часу до оприлюднення остаточних	Інформація описана у S.14.1.

1	2
результатів ДСС (ТР2)	
S.14.2. Пунктуальність і оприлюднення (ТР3(U))	Інформація за результатами ДСС до 2021 року оприлюднювалась в заплановані терміни, випадків порушення термінів оприлюднення статистичних продуктів не було. У період дії воєнного стану або стану війни, а також протягом трьох місяців після його завершення статистична інформація може не поширюватися, зважаючи на відсутність звітів та будь-яких інших документів, подання яких вимагається відповідно до норм чинного законодавства, від респондентів згідно з положеннями підпункту 1 пункту 1 Закону України "Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни". З огляду на вищезазначене за 2021–2022 роки інформація оприлюднена із запізненням. За 2023 рік частина інформації поширювалася в заплановані терміни. Відсоток оприлюднень, здійснених вчасно – 50 %: $ТР3(U) = 7/14=0,5.$
S.14.2.1. Пунктуальність і оприлюднення (ТР3(P))	Календар оприлюднення інформації за цим ДСС до 2021 року жодного разу не порушувався. В умовах дії воєнного стану інформація щодо кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості та кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості за розрізами, зазначеними у S.3.1, а також інформація щодо витрат на НДР у підприємницькому секторі з розподілом за джерелами фінансування та кількістю зайнятих працівників; кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників; кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників; кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників; кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, в

1	2
	еквіваленті повної зайнятості у підприємницькому секторі з розподілом за кількістю зайнятих працівників за 2023 рік оприлюднена без запізнення. Показник якості ТРЗ(Р) для показників щодо витрат на НДР, кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, які мають науковий ступінь, кількості штатних працівників-дослідників, задіяних у виконанні НДР, кількості організацій, які здійснювали НДР, за розрізами, зазначеними у S.3.1: $ТРЗ (Р) = 162 - 150 = 12$ (кількість днів між фактичною датою передачі для оприлюднення даних і датою, запланованою для оприлюднення в календарі).
S.15. Узгодженість і порівнянність	
S.15.1. Узгодженість – географічна	Статистичне спостереження передбачає єдині підходи до системи показників (їхнього змісту, визначень), одиниць спостереження, генеральної сукупності, звітного періоду та періодичності обстеження, географічного охоплення, методів збору, обробки та перегляду даних. Показники цього спостереження з 2016 року можна порівнювати з даними попередніх обстежень як у цілому по Україні, так і за регіонами. Результати ДСС формуються: за 2014–2021 роки без тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях; за 2022–2023 роки без урахування тимчасово окупованих російською федерацією територій та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії.
S.15.1.1. Розмір асиметрії для дзеркальної статистики (CC1)	Не застосовується. Методологією ДСС не передбачено вимірюваних дзеркальних потоків щодо статистичної інформації.
S.15.2. Порівнянність – у часі. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2(U))	Спостереження запроваджено у 1991 році. У сучасному вигляді ДСС існує з 2016 року, коли було змінено періодичність збору інформації з квартальної на річну та приведено перелік та методологію показників у відповідність до вимог Регламенту Комісії (ЄС) № 995/2012 від 26 жовтня 2012 року щодо

1	2
	докладних правил для реалізації Рішення № 1608/2003/ЄС Європейського Парламенту й Ради, що стосуються виробництва й розвитку статистики по науці й технологіях, а також відповідно до вимог Регламенту (ЄС) 2019/2152 Європейського Парламенту та Ради від 27 листопада 2019 року про європейську бізнес-статистику та скасування 10 законодавчих актів у сфері бізнес-статистики та Імплементативного Регламенту Комісії (ЄС) 2020/1197 від 30 липня 2020 року, що встановлює технічні специфікації та механізми відповідно до Регламенту (ЄС) 2019/2152.
S.15.2.1. Порівнянність. Довжина порівнюваних часових рядів (CC2 (P))	Показники цього спостереження можна порівнювати з даними попередніх періодів, як у цілому по Україні, так і за регіонами. Водночас відбувся ряд змін, які вплинули на весь період проведення спостереження: 1. Зміна періодичності проведення спостереження: у 1991–2015 роках обстеження проводилось щоквартально, з 2016 року – щорічно; $CC2_1 = (2015-1991) \times 4 + 1 = 97$; 2. Зміна методології показників: 1) з 2001 року оновлено перелік показників ДСС та методологію їх розрахунку; 2) показник "витрати на НДР" – за 2001–2015 роки розраховувався з урахуванням витрат на виконання науково-технічних послуг, починаючи з 2016 року розрахунок показника здійснюється без урахування витрат на виконання науково-технічних послуг; $CC2_2 = (2015-2001) \times 4 + 1 = 57$; 3) показник "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР" – за 1991–2015 роки розраховувався з урахуванням постійних та тимчасових працівників (сумісників та осіб, які працюють за договорами цивільно-правового характеру, включаючи науково-педагогічних працівників), починаючи з 2016 року розрахунок показника здійснюється без урахування науково-педагогічних працівників, які не виконували наукові дослідження і розробки. $CC2_3 = (2015-1991) \times 4 + 1 = 97$; 3. Зміна територіального охоплення:

1	2
	за 2014–2021 роки дані ДСС не враховують тимчасово окуповану територію Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частину тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях; $CC2_4 = (2021-2014)+1=8;$ за 2022–2023 роки дані ДСС не враховують тимчасово окуповані російською федерацією території та частини територій, на яких ведуться (велися) бойові дії. $CC2_5 = (2023-2022)+1=2.$ 4. Запроваджена деталізація "за кількістю зайнятих працівників" за 2022–2023 роки для показників: Витрати на НДР; Кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, та кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості; Кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, та кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості. $CC2_6 = (2023-2022)+1=2.$
S.15.3. Узгодженість – перехресні області	Інформація інших ДСС використовується як джерело інформації для розрахунку показників "частка витрат на НДР у ВВП", "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше)", "кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/віком 15 років і старше)", а також "витрати на НДР", "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР", "кількість працівників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості", "кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР", "кількість дослідників, задіяних у виконанні НДР, в еквіваленті повної зайнятості" із розподілом за кількістю зайнятих працівників.
S.15.3.1. Узгодженість – внутрішньорічна та річна статистика	Не застосовується, оскільки за цим ДСС оприлюднюються тільки річні дані.

1	2
S.15.3.2. Узгодженість – національні рахунки	Інформація щодо витрат на НДР за результатами ДСС використовується як джерело інформації для статистики національних рахунків. Зазначені дані повністю відповідають потребам статистики національних рахунків.
S.15.4. Узгодженість – внутрішня	Результати цього статистичного спостереження внутрішньо узгоджені та є послідовними в часі.
S.16. Витрати та навантаження	Держстат здійснює щорічну оцінку звітного навантаження на респондентів згідно з Методикою здійснення моніторингу участі респондентів, затвердженою наказом Держстату від 14 травня 2013 року № 149. У цілому по Україні у 2021 році звітне навантаження на респондентів порівняно з 2020 роком за формою № 3-наука (річна) зменшилося на 45,3%. За результатами анкетного опитування респондентів середні витрати часу на заповнення форми № 3-наука (річна) становить 3 год 49 хв. Більшості із числа опитаних респондентів (65%) було нескладно зрозуміти роз'яснення та зміст показників форми, підготувати інформацію та заповнити форму. Індекс задоволеності респондентів за формою № 3-наука (річна) становить 82% (при середньому показнику за формами державних статистичних спостережень – 88%). Для спрощення процедури подання респондентами форм державних статистичних спостережень передбачено подання електронного звіту. Відсоток звітування в електронній формі за формою № 3-наука (річна) за 2023 рік становив 99%.
S.17. Перегляд	
S.17.1. Перегляд – політика	Перегляд статистичної інформації ДСС відбувається відповідно до: Політики перегляду офіційної державної статистичної інформації, затвердженої наказом Держстату від 20 грудня 2022 року № 328: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2019/283/Politnka_peregl.pdf;

1	2
	Методологічних положень щодо перегляду офіційної державної статистичної інформації, затверджених наказом Державної служби статистики від 25 серпня 2021 № 220: https://ukrstat.gov.ua/norm_doc/2021/220/220.pdf. Перегляд інформації ДСС відбувається відповідно до розділу IX Методологічних положень.
S.17.2. Перегляд – середній розмір перегляду (A6 (U))	За цим ДСС може проводитися спеціальний та незапланований перегляд статистичної інформації, які можуть здійснюватися за всіма показниками ДСС. Спеціальний перегляд здійснюється в разі зміни методології ДСС або класифікацій, які використовуються для формування показників ДСС, у терміни, зазначені у плані ДСС на відповідний рік. Незапланований перегляд статистичної інформації, зумовлений непередбачуваними подіями, які можуть значно (від 5%) вплинути на оприлюднену статистичну інформацію, або помилками, уключаючи уточнення даних респондентами. Про проведення спеціального перегляду користувачам статистичної інформації повідомляється не пізніше як за пів року, про проведення незапланованого перегляду – як тільки виникає потреба в ньому. Повідомлення здійснюється шляхом поширення на офіційному вебсайті Держстату (www.ukrstat.gov.ua) відповідного оголошення. Переглянута статистична інформація оприлюднюється на офіційному вебсайті Держстату разом із черговим поширенням відповідної статистичної інформації за підсумками ДСС згідно з календарем оприлюднення інформації та з відповідними поясненнями.

1	2						
S.17.2.1. Перегляд статистичної інформації – середній розмір перегляду (A6 (P))	У зв’язку зі зміною методології за 2010–2015 роки здійснювався спеціальний перегляд для показників ДСС:						
		2010		2011		2012	
		оприлюднені	переглянуті	оприлюднені	переглянуті	оприлюднені	переглянуті
	Витрати на НДР, млн.грн	8995,9	8107,1	9591,3	8513,4	10558,5	9419,9
	Абсолютна різниця між переглянутими значеннями, тис.грн		– 888,8		– 1077,9		– 1138,6
		2013		2014		2015	
		оприлюднені	переглянуті	оприлюднені	переглянуті	оприлюднені	переглянуті
	Витрати на НДР, млн.грн	11161,1	10248,5	10320,3	9487,5	12223,2	11003,6
	Абсолютна різниця між переглянутими значеннями, тис.грн		– 912,6		– 832,8		– 1219,6
	Різниця між переглянутими значеннями в середньому за 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 роки складає:						
	Витрати на НДР (тис.грн)						
	$Mbar = \frac{-888,8 - 1077,9 - 1138,6 - 912,6 - 832,8 - 1219,6}{6} = -1011,72$						

1	2
S.18. Статистична обробка	
S.18.1. Джерела інформації для проведення ДСС	Джерелами інформації ДСС є: інформація, отримана від респондентів за формою ДСС № 3-наука (річна) щодо: витрат на НДР, кількості відпрацьованого часу працівниками, задіяними у виконанні НДР, кількості відпрацьованого часу дослідниками, задіяними у виконанні НДР, за звітний рік за передбаченою у звіті деталізацією вказаних показників; витрат на НДР, кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, кількості відпрацьованого часу працівниками, задіяними у виконанні НДР, кількості відпрацьованого часу дослідниками, задіяними у виконанні НДР, облікової кількості штатних працівників-дослідників на кінець звітнього року за передбаченою у звіті деталізацією вказаних показників; інформація ДСС "Структурні зміни в економіці України та її регіонів" щодо кількості зайнятих працівників, витрат на виробництво продукції (товарів, послуг) підприємств за видами економічної діяльності "Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій", "Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук" та "Дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук" (відповідно коди 72.11, 72.19, 72.20 за КВЕД); інформація ДСС "Показники економічної діяльності підприємств сфери нефінансових послуг" про одиниці, щодо яких отримано дані за видом економічної діяльності "Наукові дослідження та розробки" (код 72 за КВЕД) за I–III квартали звітнього року для формування сукупностей одиниць статистичного спостереження; результати ДСС "Квартальні національні рахунки" щодо валового внутрішнього продукту у фактичних цінах за звітний рік для розрахунку показника "частка витрат на НДР у ВВП"; результати ДСС "Обстеження робочої сили" щодо кількості зайнятого населення за віковою групою 15–70 років/ віком 15 років і старше за звітний рік для розрахунку показників "кількість працівників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок,

1	2
	на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/ віком 15 років і старше)", "кількість дослідників, задіяних у виконанні наукових досліджень і розробок на 1000 зайнятих (віком 15–70 років/ віком 15 років і старше)"; інформація ДСС "Витрати на охорону навколишнього природного середовища" щодо капітальних інвестицій та поточних витрат на НДР у сфері охорони навколишнього природного середовища за звітний рік для здійснення порівняння даних щодо витрат на НДР; інформація ДСС "Реєстр статистичних одиниць", яка використовується для формування сукупностей одиниць статистичного спостереження; інформація ДП "ПРОЗОРРО" щодо переліку підприємств (організацій), які у звітному році є переможцями тендерів із надання послуг із проєктування та виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт (код 73300000-5 за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015) для формування статистичних переліків.
S.18.2. Періодичність отримання інформації	Збір даних ДСС проводиться щорічно.
S.18.3. Збір інформації	Статистичне спостереження проводиться шляхом збору даних безпосередньо від респондентів за формою № 3-наука (річна), з використанням інформації інших ДСС та адміністративних даних.
S.18.4. Валідація даних. Підтвердження інформації, необхідної для проведення ДСС	Якість інформації, що використовується для статистичного спостереження, постійно перевіряється. Обробка даних ДСС складається з опрацювання даних, що надійшли від респондентів, які проходять відповідні стандартні процедури: контроль повноти та правильності заповнення статистичного формуляру; проведення логічних контролів; порівняння значень показників у динаміці із застосуванням методу групування даних.
S.18.5. Об'єднання даних	Узагальнення інформації ДСС здійснюється на державному та регіональному рівнях. Показники ДСС формуються методом арифметичного підсумовування даних, а також використовується методи обчислення відносних величин динаміки, структури,

1	2
	інтенсивності, арифметичного підсумовування абсолютних величин та їх розподілу за категоріями. Показники "Темп зростання/зниження витрат на НДР", "Темп зростання/ зниження кількості працівників, задіяних у виконанні НДР" та "Темп зростання/ зниження кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР" розраховуються як відношення значень показників щодо витрат на НДР, кількості працівників, задіяних у виконанні НДР, та кількості дослідників, задіяних у виконанні НДР, за звітний рік до значень відповідних показників за попередній до звітнього рік, що множиться на 100. Методологічними положеннями ДСС не передбачено застосування методів компенсації відсутніх даних (імпутації).
S.18.5.1. Рівень імпутації (A7)	Не застосовується, в межах цього ДСС не проводилась імпутація відсутніх даних.
S.18.6. Коригування	Коригування інформації може відбуватися у процесі обробки даних ДСС і складається з опрацювання, валідації та редагування даних, що надійшли від респондентів. Методологічними положеннями ДСС не передбачено застосування методів сезонних коригувань.
S.18.6.1. Сезонне коригування	Не застосовується. Методи коригування сезонних коливань не проводились.
S.19. Коментарі	Упродовж найближчих років здійснюватиметься подальше удосконалення методології проведення ДСС з метою імплементації в повному обсязі положень Регламенту (ЄС) 2019/2152 та Імплементаційного Регламенту Комісії (ЄС) 2020/1197.