



СТАНДАРТ ДЕРЖАВНОЇ АРХІВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ

СОУ 84.2-37552598-010:2018

Страховий фонд документації УКРУПНЕНІ НОРМАТИВИ ТРУДОМІСТКОСТІ НАУКОВИХ РОБІТ

Київ
ДЕРЖАВНА АРХІВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
2018

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Страховий фонд документації» (ТК 40), Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії (НДІ мікрографії)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державної архівної служби України від 02.01.2019 № 1 з 01.02. 2019
- 3 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України
- 4 НА ЗАМІНУ СОУ 84.2-37552598-010:2014

**Право власності на цей стандарт належить
Державній архівній службі України.**

**Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати
здля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання
цей стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації
без дозволу Державної архівної служби України чи уповноваженої нею особи**

Державна архівна служба України, 2018

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	2
3 Терміни та визначення понять.....	3
4 Позначки та скорочення.....	3
5 Загальні положення.....	5
6 Порядок розрахунку та нормативи трудомісткості наукових робіт з використанням аналогів.....	7
7 Порядок розрахунку трудомісткості етапів наукової роботи за визначеної трудомісткості роботи.....	16
8 Порядок розрахунку трудомісткості наукової роботи, якщо за її результатами розробляють нормативний або методичний документ.....	17
Додаток А (довідковий) Базові нормативи трудомісткості аналогів наукових робіт.....	19
Додаток Б (довідковий) Базові нормативи трудомісткості робіт, що стосуються науково-організаційної діяльності.....	77
Додаток В (довідковий) Загальний порядок розрахунку трудомісткості наукової роботи, результатом якої є розроблення програмного забезпечення та типового технологічного процесу.....	79
Додаток Г (довідковий) Загальний порядок розрахунку трудомісткості наукової роботи, якщо за її результатами розробляють нормативний або методичний документ.....	82
Додаток Д (довідковий) Бібліографія.....	84

СТАНДАРТ ДЕРЖАВНОЇ АРХІВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ

Страховий фонд документації
УКРУПНЕНІ НОРМАТИВИ ТРУДОМІСТКОСТІ НАУКОВИХ РОБІТ

Insurance documentation fund
THE INTEGRATED SPECIFICATIONS OF LABOUR
INPUT OF SCIENTIFIC WORKS

Чинний від _____

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт установлює укрупнені нормативи та порядок розрахунку трудомісткості наукових робіт (далі – НР), що планують у державній системі страхового фонду документації (далі – СФД), на підставі базових нормативів трудомісткості робіт.

1.2 Цей стандарт застосовують Державна архівна служба України (далі – Укрдержархів), спеціальні установи страхового фонду документації України (далі – спеціальна установа СФД), бази зберігання страхового фонду документації України (далі – бази зберігання СФД), науково-дослідна установа страхового фонду документації України (далі – науково-дослідна установа СФД), а також інші юридичні та фізичні особи, яких залучають у межах законодавства України до виконання НР у сфері СФД.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі національні нормативні документи (далі – НД):

ДСТУ 1.1:2015 Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Словник термінів

ДСТУ 1.2:2015 Національна стандартизація. Правила проведення робіт з національної стандартизації

ДСТУ 1.5:2015 Національна стандартизація. Правила розроблення, викладення та оформлення національних нормативних документів

ДСТУ 33.002:2007 Страховий фонд документації. Терміни та визначення понять

ДСТУ 3278–95 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Основні терміни та визначення

ДСТУ 3575–97 Патентні дослідження. Основні положення та порядок проведення

ДСТУ 3973–2000 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення

ДСТУ 3974–2000 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання дослідно-конструкторських робіт. Загальні положення

ДСТУ 4054–2001 Нормативи трудомісткості та вартість робіт із стандартизації. Настанова

ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 Правила визначення вартості проектно-вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво

ДСТУ ГОСТ 3.1102:2014 Єдина система технологічної документації. Стадії розробки та види документів. Загальні положення

ДСТУ ГОСТ 15.001:2009 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Продукція виробничо-технічного призначення

ДСТУ ГОСТ 15.005:2009 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Створення виробів одиничного і дрібносерійного виробництва, які збирають на місці експлуатації.

Примітка. Чинність стандартів, на які є посилання в цьому стандарті, перевіряють згідно з офіційними виданнями національного органу стандартизації – каталогом національних НД і щомісячними інформаційними показниками національних стандартів.

Якщо стандарт, на який є посилання, замінено новим або до нього внесено зміни, треба застосовувати новий стандарт, охоплюючи всі внесені до нього зміни.

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті вжито терміни, наведені в законах України [1] – [3], ДСТУ 1.1, ДСТУ 1.2, ДСТУ 1.5, ДСТУ 33.002, ДСТУ 3278, ДСТУ 3973, ДСТУ 3974, ДСТУ 4054, Методиці визначення трудомісткості та вартості робіт з національної стандартизації (далі – Методика) [4], СОУ 84.2-37552598-011 [5] та МР-84.2-37552598-013 [6].

4 ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому стандарті використано такі позначки та скорочення:

аналог – типовий або аналогічний вид роботи;

АІС СФДУ – автоматизована інформаційна система страхового фонду документації України;

АРМ – автоматизоване робоче місце;

АС – автоматизована система;

база зберігання СФД – база зберігання страхового фонду документації України;

БД – база даних;

ВГП – вироби господарського призначення;

Департамент СФД Укрдержархіву – структурний підрозділ Державної архівної служби України, до завдань якого відноситься реалізація державної політики у сфері створення та функціонування державної системи страхового фонду документації;

ДКР – дослідно-конструкторська робота;

ДТР – дослідно-технологічна робота;

ЕП – електронний паспорт;

ЕС – експертна система;

Заявка – заявка на виконання наукової роботи;

ЗВТП – забезпечення відповідності розробленого технологічного процесу;

ІТС – інформаційно-телекомунікаційна система;

КОМ-система – система комп'ютерного отримування мікрофільму;

люд.-дн. – людино-день;

Методика – Методика визначення трудомісткості та вартості робіт з національної стандартизації;

НД – нормативний документ;

НДІ мікрографії – Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії;

науково-дослідна установа СФД – науково-дослідна установа страхового фонду документації України;

НДР – науково-дослідна робота;

НР – наукова робота;

НР з технологічного забезпечення – наукова робота за напрямом прикладних досліджень та розробок «Технологічне забезпечення страхового фонду документації України»;

НТІ – науково-технічна інформація;

НТР – науково-технічна рада;

ПД – програмна документація;

ПДБ – **проектна** документація на будівництво;

ПЗ – програмне забезпечення;

ПНО – потенційно небезпечний об'єкт;

РЦ – регіональний центр;

Реєстр ПНО – Державний реєстр потенційно небезпечних об'єктів;

Реєстр документів СФД – Державний реєстр документів страхового фонду документації України;

СКБД – система керування базами даних;

спеціальна установа СФД – спеціальна установа страхового фонду документації України;

СФД – страховий фонд документації;

СФД на об'єкти ЗУ – страховий фонд документації на об'єкти землеустрою;

ТД – технологічна документація;

Тематичний план замовлення – Тематичний план замовлення на виконання прикладних наукових досліджень і науково-технічних розробок науково-дослідної установи, що належить до сфери управління Укрдержархіву;

Тематичний план – Тематичний план наукових (науково-технічних) робіт, що виконує науково-дослідна установа страхового фонду документації України, за рахунок коштів Державного бюджету України;

ТЗ – технічне завдання;

ТІ – технологічна інструкція;

ТКД – типовий комплект документації;

ТП – технологічний процес;

ТТП – типовий технологічний процес;

ТТР – тимчасове технічне рішення;

Укрдержархів – Державна архівна служба України;

ЦДКФФА – Центральний державний кінофотофоноархів України ім. Г. С. Пшеничного;

ЦДНТА України – Центральний державний науково-технічний архів України.

5 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

5.1 Методи нормування праці, які використовують у науково-дослідній установі СФД, у цілому зводяться до двох основних груп: експертні та дослідно-статистичні.

Експертний метод оцінки трудомісткості полягає у визначенні трудомісткості НР за темою в цілому або за окремими її етапами на основі експертних оцінок. Цей метод використовують під час визначення трудомісткості НР, які вирізняють через принципову або значну новизну, виконання яких пов'язано з великим обсягом наукової або науково-технічної творчості.

Іншим поширеним методом нормування трудомісткості є дослідно-статистичний. Метод засновано на використанні статистичних звітних даних щодо трудомісткості вже виконаних робіт. Аналізуючи звітні дані за

досить тривалий період, встановлено усереднені нормативи трудомісткості за групою однотипних розробок або конкретними темами.

5.2 За основу розрахунку трудомісткості НР, які виконують у науково-дослідній установі СФД, приймають базові нормативи трудомісткості типових або аналогічних видів робіт (далі – аналог).

5.3 Базові нормативи трудомісткості аналогів наведено в додатку А за вісьма видами науково-технічної продукції сфери СФД:

- технологічне забезпечення СФД України – таблиця А.1;
- нормативне забезпечення СФД України – таблиця А.2;
- розроблення комплексу науково-технічної документації щодо організації виробництва та підвищення його ефективності – таблиця А.3;
- розроблення автоматизованої інформаційної системи СФД України (далі – АІС СФДУ) – таблиця А.4;
- розроблення експлуатаційної документації – таблиця А.5;
- розроблення документів, які затверджують нормативно-правовими актами та розпорядчими документами – таблиця А.6;
- ведення Державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів (далі – Реєстр ПНО) – таблиця А.7;
- розроблення документації для проведення аварійно-рятувальних робіт – таблиця А.8.

5.4 Типові етапи або стадії виконання НР визначені з урахуванням вимог ДСТУ 3973, ДСТУ 3974, ДСТУ ГОСТ 3.1102, ДСТУ ГОСТ 15.001, ДСТУ ГОСТ 15.005, ГОСТ 2.102 [7], ГОСТ 2.103 [8], ГОСТ 3.1119 [9], ГОСТ 19.101 [10], ГОСТ 19.102 [11], ГОСТ 19.301 [12], ГОСТ 34.201 [13], ГОСТ 34.601 [14].

5.5 Аналог вибирають за такими показниками: вид НР, вид науково-технічної продукції та (або) зміст етапів, що необхідно виконати.

5.6 Якщо НР має етапи, відсутні в аналогу, можуть бути використані схожі етапи іншого аналога.

5.7 Якщо НР передбачає залучення співвиконавця (виконавця

складової частини НР), то її виконують згідно з порядком, визначеним ДСТУ 3973, ДСТУ 3974 та СОУ 84.2-37552598-011 [5].

5.8 Базові нормативи трудомісткості ґрунтуються на практичному досвіді із застосуванням науково обґрунтованих норм часу та використанням експертних оцінок трудомісткості виконання робіт.

5.9 На величину показника базового нормативу трудомісткості НР також впливають чинники, які повинні враховувати складність та специфіку виконання відповідного виду роботи та виражатись поправними коефіцієнтами.

5.10 Трудомісткість НР розраховує організація-виконавець під час розроблення заявки на виконання НР (далі – Заявка).

5.11 Трудомісткість НР може коригуватись у ході обговорення з куратором НР (див. 5.2.3 СОУ 84.2-37552598-011 [5]).

5.12 Загальний порядок розрахунку трудомісткості НР, за результатами якої розробляють програмне забезпечення (далі – ПЗ) та типовий технологічний процес (далі – ТТП), наведено в додатку В.

5.13 Загальний порядок розрахунку трудомісткості НР, за результатами якої розробляють НД, проводять з урахуванням положень ДСТУ 4054 та Методики [4] і наведено в додатку Г.

5.14 За одиницю трудомісткості НР приймають людино-день (далі – люд.-дн.).

5.15 Числове значення трудомісткості НР приймають з точністю до цілого числа.

6 ПОРЯДОК РОЗРАХУНКУ ТА НОРМАТИВИ ТРУДОМІСТКОСТІ НАУКОВИХ РОБІТ З ВИКОРИСТАННЯМ АНАЛОГІВ

6.1 Трудомісткість однієї НР, $T_{нр}$, визначають як суму трудомісткості етапів за формулою (1):

$$T_{np} = \sum_{i=1}^n t_{ei}, \quad (1)$$

де t_{ei} – трудомісткість етапу, люд.-дн.;

i – поточний номер етапу, $i = 1, 2, \dots, n$;

n – кількість етапів роботи.

6.2 Розрахунок трудомісткості кожного етапу НР, t_{ei} , ґрунтується на фактичній трудомісткості етапу аналога – базовому нормативі трудомісткості з урахуванням експертного коефіцієнта, $K_{експі}$.

6.3 Трудомісткість виконання етапу, t_{ei} , визначають за формулою (2):

$$t_{ei} = t_{\delta i} \times K_{експі}, \quad (2)$$

де $t_{\delta i}$ – базовий норматив трудомісткості етапу аналога, люд.-дн.;

$K_{експі}$ – експертний коефіцієнт i -го етапу.

6.4 Етап НР може складатись з підетапів. У цьому випадку трудомісткість етапу НР, t_{ei} , визначають як суму трудомісткості підетапів.

6.5 Експертний коефіцієнт, $K_{експ}$, визначає організація-виконавець НР на підставі експертної оцінки та згідно з таблицею 6.1 за такими критеріями:

а) ступінь новизни НР відносно аналога;

б) кількість параметрів, що впливають на складність та обсяг робіт:

1) вид НР (НДР, ДКР, ДТР тощо);

2) кількість етапів (підетапів) НР;

3) кількість завдань щодо виконання НР;

4) кількість видів науково-технічної продукції, що буде отримано у ході НР;

5) організаційна складність роботи:

– кількість структурних підрозділів організації-виконавця, які братимуть участь у НР, співвиконавців, узгодження з ними

звітних матеріалів за кожним етапом;

- кількість організацій, заінтересованих сторін, що розглядатимуть науково-технічну продукцію після оприлюднення НД або іншого виду науково-технічної продукції за етапами НР;
- запланована апробація науково-технічної продукції;

6) величина попереднього науково-технічного ефекту НР.

Таблиця 6.1 – Показник експертного коефіцієнта

Ступінь новизни НР (етапу)	Показник експертного коефіцієнта, $K_{експі}$		
	Кількість параметрів, що впливають на складність та обсяг робіт		
	1 – 3	4 – 6	≥ 7
1 Робота (етап), що здійснюють з метою вдосконалення засобів, характеристик	0,50 – 0,55	0,55 – 0,60	0,60 – 0,65
2 Робота (етап), що має близький аналог і передбачає модифікацію моделей, програм, методик, алгоритмів, процесів, вдосконалення документів тощо з урахуванням величини попереднього науково-технічного ефекту	0,70 – 0,75	0,75 – 0,80	0,80 – 0,85
3 Робота (етап), що має близький аналог, та передбачає розроблення нових моделей, програм, методик, алгоритмів, процесів і (або) документації, а також залучення до виконання іншого структурного підрозділу організації-виконавця або співвиконавця	0,90 – 0,95	0,95 – 1,0	1,0 – 1,05
4 Робота (етап), що передбачає принципово нову розробку та не має відомостей про наявність аналога	1,20 – 1,25	1,30 – 1,35	1,40 – 1,45

6.6 Загальну трудомісткість усіх НР за Тематичним планом наукових (науково-технічних) робіт, що виконує науково-дослідна установа

страхового фонду документації України, за рахунок коштів Державного бюджету України (далі – Тематичний план), $T_{зП}$ визначають за формулами (3) та (4):

$$T_{зП} = m \times 226 = \sum_{r=1}^v T_{нрr}, \quad (3)$$

$$\frac{\sum_{r=1}^v T_{нрr}}{m \times 226} = 1, \quad (4)$$

де m – кількість наукових працівників (виконавців НР);

226 – базова кількість робочих днів за рік на 1 людину;

$T_{нр}$ – трудомісткість НР поточного року та трудомісткість перехідних НР за Тематичним планом, люд.-дн.;

r – поточна НР від 1, ..., v ;

v – кількість НР поточного року та перехідних НР.

6.7 Загальна трудомісткість НР, T_z , які не стосуються наукового розвитку ПЗ, введеного раніше в експлуатацію та технологічного забезпечення, дорівнює $T_{нр}$, (5):

$$T_z = T_{нр} \quad (5)$$

6.8 Загальну трудомісткість НР, що виконують у частині наукового розвитку ПЗ, введеного раніше в експлуатацію, T_z , визначають згідно з формулою (6):

$$T_z = \frac{T_{нр}}{(1 - K_{розв})}, \quad (6)$$

де $T_{нр}$ – трудомісткість НР, у якій передбачається враховувати роботи щодо наукового розвитку впроваджене в державній системі СФД спеціалізованого ПЗ;

$K_{розв}$ – коефіцієнт наукового розвитку ПЗ (див. 6.15.3).

6.9 Загальну трудомісткість НР з технологічного забезпечення, T_3 , визначають згідно з формулою (7):

$$T_3 = \frac{T_{HP}}{(1 - K_{ЗТП})}, \quad (7)$$

де T_{HP} – трудомісткість НР з технологічного забезпечення, у якій передбачається враховувати роботи ЗТП;

$K_{ЗТП}$ – коефіцієнт забезпечення відповідності ТП встановленим вимогам у конкретних умовах виробництва (див. 6.16.1).

6.10 Під час розрахунку трудомісткості НР, за потреби, враховують трудомісткість проведення патентних досліджень, метрологічного забезпечення тощо. Базові нормативи трудомісткості цих робіт надано у додатку Б.

Патентні дослідження проводять відповідно до вимог ДСТУ 3575. Основні завдання метрологічного забезпечення – згідно з СОУ НАН 73.1-001 [15] та МУ 64-02-002 [16].

6.11 У ТЗ на НР, за потреби, встановлюють можливість проведення патентних досліджень, метрологічного забезпечення тощо згідно з СОУ НАН 73.1-001 [15].

6.12 Розрахунок загальної трудомісткості НР треба виконувати в такій послідовності:

- обрати аналог, визначити відповідні етапи, підетапи та базові нормативи трудомісткості етапів та підетапів, $t_{\sigma i}$ ($t_{\sigma j}$), за таблицями А.1 – А.8 додатка А;

- визначити експертний коефіцієнт, $K_{експі}$, для кожного етапу НР на підставі експертної оцінки та згідно з таблицею 6.1;

- визначити трудомісткість НР, T_{HP} ;

- визначити коефіцієнт наукового розвитку ПЗ, для НР, що виконують у частині наукового розвитку ПЗ, введеного раніше в експлуатацію, $K_{розв}$ (за потреби);

- визначити коефіцієнт забезпечення відповідності ТП, $K_{ЗВТП}$ (за потреби);
- визначити загальну трудомісткість НР, T_z , з урахуванням коефіцієнтів $K_{розв}$ або $K_{ЗВТП}$;
- отримані значення параметрів занести в таблицю 6.2.

Таблиця 6.2

Найменування	Позначення	Числове значення	Обґрунтування
Аналог i -го етапу	–		Таблиці А.1 – А.8 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості i -го етапу	$t_{\bar{o}i}$		Те саме
Експертний коефіцієнт i -го етапу	$K_{експi}$		За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість i -го етапу	t_{ei}		$t_{ei} = t_{\bar{o}i} \times K_{експi}$
Трудомісткість НР	$T_{нр}$		$T_{нр} = \sum_{i=1}^n t_{ei}$
Загальна трудомісткість НР	T_z		$T_z = T_{нр}$

¹⁾ Додаток А СОУ 84.2-37552598-010.

Примітка. Розрахунок загальної трудомісткості НР із застосуванням коефіцієнта наукового розвитку ПЗ, $K_{розв}$, та коефіцієнта забезпечення відповідності ТП, $K_{ЗВТП}$, наведено в 6.15– 6.16 та додатку В.

6.13 Якщо за результатами НР розробляють НД, розрахунок трудомісткості проводять відповідно до розділу 8.

6.14 Розрахунок трудомісткості робіт з розроблення комплексу науково-технічної документації щодо організації виробництва та підвищення його ефективності здійснюють також з урахуванням ДСТУ Б Д.1.1-7, ДБН А.2.2-3 [17] та міжгалузевих укрупнених норм часу [18].

6.15 Існує специфіка розрахунку трудомісткості НР, що виконують у

державній системі СФД, у частині наукового розвитку ПЗ, введеного раніше в експлуатацію.

6.15.1 З метою коригування трудомісткості НР на підставі набутого досвіду введено коефіцієнт наукового розвитку ПЗ, $K_{розв}$, який необхідно уточнювати щороку на підставі відомостей за попередні три – чотири роки щодо виконаних робіт із наукового розвитку впровадженого у державній системі СФД спеціалізованого ПЗ.

6.15.2 На підставі статистичних даних визначено, що середня трудомісткість, яка необхідна для підготовки одного оновлення ПЗ, $t_{онов}$, складає 6 люд.-дн. Беручи до уваги зазначене, середню трудомісткість оновлення ПЗ, $T_{пз}$, на рік розраховують за формулою (8):

$$T_{пз} = \sum_{i=1}^n \overline{t_{пзи}} \times t_{онов}, \quad (8)$$

де $\overline{t_{пзи}}$ – середня кількість оновлення ПЗ за певний період;

i – поточне ПЗ, $i = 1, 2, \dots, n$;

n – кількість оновлених ПЗ;

$t_{онов}$ – середня трудомісткість, яка необхідна для підготовки одного оновлення ПЗ.

6.15.3 Коефіцієнт наукового розвитку ПЗ враховує умовне збільшення трудомісткості НР, які мають виконуватись за Тематичним планом, і розраховують за формулою (9):

$$K_{розв} = \frac{T_{пз}}{m_{розв} \times 226}, \quad (9)$$

де $m_{розв}$ – кількість наукових працівників (виконавців НР) відповідного підрозділу, на який покладено обов'язки із наукового розвитку впровадженого у державній системі СФД спеціалізованого ПЗ;

226 – базова кількість робочих днів за рік на 1 людину.

6.16 Також існує особливість розрахунку трудомісткості НР, що виконують у державній системі СФД, у частині забезпечення відповідності

розробленого технологічного процесу (далі – ТП) встановленим вимогам у конкретних умовах виробництва.

Об'єктивно існуюча потреба у виконанні робіт, що забезпечують відповідність розроблених ТП встановленим вимогам у конкретних умовах виробництва (далі – робіт ЗВТП) обумовлює доцільність урахування їхньої трудомісткості під час розрахунку трудомісткості НР за напрямом прикладних досліджень та розробок «Технологічне забезпечення страхового фонду документації України» (далі – НР з технологічного забезпечення).

6.16.1 Коефіцієнт забезпечення відповідності ТП встановленим вимогам у конкретних умовах виробництва $K_{ЗВТП}$ розраховується за формулою (10):

$$K_{ЗВТП} = \frac{T_{ЗВТП}}{T_{НРТЗ}}, \quad (10)$$

де $T_{ЗВТП}$ – загальна трудомісткість виконаних науково-дослідною установою СФД за розрахунковий період (рік) робіт ЗВТП. Щорічно на наступний рік на підставі проведених у науково-дослідній установі СФД робіт ЗВТП розраховується загальна трудомісткість таких робіт;

$T_{НРТЗ}$ – загальна трудомісткість НР з технологічного забезпечення, виконаних науково-дослідною установою СФД за розрахунковий період (рік).

6.16.2 Загальна трудомісткість робіт ЗВТП, виконаних науково-дослідною установою СФД за розрахунковий період (рік), $T_{ЗВТП}$ розраховують за формулою (11):

$$T_{ЗВТП} = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{n_i} t_{ЗВТПij}, \quad (11)$$

де n_i – кількість робіт ЗВТП, виконаних науково-дослідною установою СФД за розрахунковий період (рік);

m – кількість ТП, за якими виконувалися роботи ЗВТП за

розрахунковий період (рік);

$$i = \overline{1, m};$$

$$j = \overline{1, n_i};$$

$t_{звгпјі}$ – трудомісткість j -ї роботи, що забезпечувала відповідність i -го ТП встановленим вимогам у конкретних умовах виробництва.

6.16.3 Загальну трудомісткість НР з технологічного забезпечення, виконаних науково-дослідною установою СФД за розрахунковий період (рік) $T_{НРТЗ}$ розраховують за формулою (12):

$$T_{НРТЗ} = \sum_{k=1}^K T_{НРТЗk}, \quad (12)$$

де $T_{НРТЗk}$ – трудомісткість k -ї НР з технологічного забезпечення;

$$k = \overline{1, K};$$

K – кількість НР з технологічного забезпечення (виготовлення мікрофільмів страхового фонду, зберігання мікрофільмів страхового фонду, вхідного контролю плівки галогеносрібної тощо), виконаних науково-дослідною установою СФД за розрахунковий період (рік).

7 ПОРЯДОК РОЗРАХУНКУ ТРУДОМІСТКОСТІ ЕТАПІВ НАУКОВОЇ РОБОТИ ЗА ВИЗНАЧЕНОЇ ТРУДОМІСТКОСТІ РОБОТИ

7.1 У випадку, якщо трудомісткість НР, $T_{нр}$, визначено, а трудомісткість її окремих етапів є невизначеною, слід розраховувати трудомісткість окремих етапів НР, беручи до уваги типовий зміст аналогів та кількість етапів.

7.2 Для розрахунку трудомісткості потрібно задати питому трудомісткість етапів роботи, L_i , за умови, що

$$\sum_{i=1}^n L_i = 1 \quad (13)$$

7.3 Питому трудомісткість етапів роботи, L_i , визначає виконавець НР з урахуванням завдань та обсягів робіт, які необхідно виконати. Визначившись з L_i та маючи трудомісткість НР, T_{np} , розраховують трудомісткість кожного етапу роботи за формулою (14):

$$t_i = L_i \times T_{np}, \quad (14)$$

де t_i – трудомісткість етапу роботи, люд.-дн.

8 ПОРЯДОК РОЗРАХУНКУ ТРУДОМІСТКОСТІ НАУКОВОЇ РОБОТИ, ЯКЩО ЗА ЇЇ РЕЗУЛЬТАТАМИ РОЗРОБЛЯЮТЬ НОРМАТИВНИЙ АБО МЕТОДИЧНИЙ ДОКУМЕНТ

8.1 Якщо за результатами виконання НР розробляють НД різних видів, порядок розрахунку трудомісткості здійснюють з використанням базових нормативів трудомісткості аналогів, наданих у цьому стандарті, а також використовуючи базові нормативи трудомісткості розроблення власне НД різних видів і категорій, $T_{нд}$, яку розраховують відповідно до положень ДСТУ 4054 та Методики [4].

Порядок розрахунку трудомісткості НР, за результатом якої розробляють методичний документ, виконують аналогічно.

Розраховані значення параметрів заносять у таблицю 8.1.

Таблиця 8.1

Найменування	Позначення	Числове значення	Обґрунтування
Аналог i -го етапу	–		Таблиці А.1 – А.8 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості i -го етапу	$t_{\delta i}$		Те саме
Експертний коефіцієнт i -го етапу	$K_{експ i}$		За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість i -го етапу роботи, що передувала розробленню НД	t_{ei}		$t_{ei} = t_{\delta i} \times K_{експ i}$
Розрахункова трудомісткість розроблення НД	$T_{нд}$		Згідно з ДСТУ 4054 та Методикою [4]
Трудомісткість НР	$T_{нр}$		$T_{нр} = \sum_{i=1}^n t_{ei} + T_{нд}$
Загальна трудомісткість НР	T_z		$T_z = T_{нр}$

¹⁾ Додаток А СОУ 84.2-37552598-010.

8.3 Якщо під час розроблення НД використовують аналогічні міжнародні, міждержавні, національні стандарти колишнього СРСР, ЕК може застосувати до загальної трудомісткості НР, запропонованої виконавцем, коригувальний коефіцієнт.

8.4 Пропозиції щодо числового значення коригувального коефіцієнта надають куратор НР та структурні підрозділи Департаменту СФД Укрдержархіву, що розглядають та погоджують Заявку.

ДОДАТОК А
(довідковий)

БАЗОВІ НОРМАТИВИ ТРУДОМІСТКОСТІ АНАЛОГІВ
НАУКОВИХ РОБІТ

Таблиця А.1 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), аналогів наукових робіт щодо технологічного забезпечення СФД України

Назва аналога, стадія розроблення, етап виконання роботи	Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), люд.-дн.
1	2
1 Розроблення методу створення комплексного електронного образу документації, наданої на мікрофільмування, з використанням спеціальних схем освітлення	
1.1 Вибір напрямку дослідження 1.1.1 Пошук та узагальнення науково-технічної, нормативної і патентної документації щодо методів переведення растрових зображень в електронний вигляд, вимог до допустимих меж змін растрових зображень документації, пов'язаних із втратою або відновленням вихідної інформації, інформації про існуючі електронні формати даних, придатних для використання в державній системі СФД, класифікацій растрових зображень 1.1.2 Розроблення вихідних даних для лабораторного макета пристрою та для пакета прикладних програм. Звіт про науково-дослідну роботу (далі – НДР) (проміжний)	400
1.2 Теоретичні та експериментальні дослідження 1.2.1 Розроблення лабораторного макета пристрою. Проведення експериментальних досліджень та складання Звіту про НДР (проміжного) 1.2.2 Розроблення методу створення комплексного електронного образу документації, наданої на мікрофільмування, з використанням спеціальних схем освітлення в ІЧ області спектра, а також у різних зонах видимої області спектра та експериментальне дослідження можливостей розробленого методу. Складання Звіту про НДР (остаточного) за підпунктом 1.2.2.	1186
Разом:	$T_6 = 1586$

Продовження таблиці А.1

[illegible]

Продовження таблиці А.1

1	2
мікрофільмів у частині виконання операцій «Вхідний контроль якості мікрофільмів СФД», «Контроль плановий (періодичний) мікрофільмів СФД», що можуть бути автоматизовані з використанням КОМ-системи, сканера мікрофільмів «ScanPro 2000» тощо 3.1.4 Пошук та аналіз задач, для яких доцільно використання експертної системи (далі – ЕС) під час проведення підготовки документації в електронному вигляді до мікрофільмування 3.1.5 Пошук та дослідження шляхів використання комплексного електронного образу документації, наданої на мікрофільмування, для вирішення задач планового та періодичного контролю мікрофільмів СФД 3.1.6 Пошук та дослідження шляхів проведення планового та періодичного контролю мікрофільмів СФД, виготовлених на підставі методів кодування та декодування цифрової інформації у вигляді бітових потоків, і відтворення з них копій 3.1.7 Дослідження шляхів зменшення впливу погано формалізованих знань на підготовку документації в електронному вигляді до мікрофільмування та контроль, зокрема з використанням показників якості бінарних, напівтонових та кольорових зображень 3.1.8 Дослідження принципів створення бібліотеки тест-об'єктів відповідно до цілей автоматизації прийняття рішень в ЕС під час робіт з підготування до мікрофільмування копій документів в електронному вигляді та проведення їх планового та періодичного контролю 3.1.9 Узагальнення результатів та складання Звіту про НДР (остаточного)	
3.2 Розроблення Рекомендацій та проекту ТЗ на ДКР	54
Разом:	$T_6 = 1718$
4 Дослідження впливу антигрибкового покриття будівельних конструкцій на довгострокове зберігання мікрофільмів страхового фонду документації з розробленням технології оброблення приміщень для довгострокового зберігання мікрофільмів СФД	
4.1 Розроблення ТЗ	24
4.2 Проведення теоретичних досліджень та експериментальних робіт	

Продовження таблиці А.1

1	2
4.2.1 Розроблення методики проведення дослідження деззасобів, які можуть бути застосовані під час антигрибкової обробки поверхонь	42
4.2.2 Визначення деззасобів, які можуть бути застосовані під час проведення експериментальних робіт з обробки поверхонь приміщень. Складання Звіту про НДР	137
4.3 Проведення експериментальних робіт. Узагальнення й оцінювання результатів досліджень, складання звітної документації	36
4.3.1 Проведення дослідження деззасобів, які можуть бути застосовані під час антигрибкової обробки поверхонь сховищ	24
4.3.2 Узагальнення результатів теоретичних та експериментальних досліджень і розроблення технології антигрибкової обробки поверхонь приміщень баз зберігання. Складання Звіту з рекомендаціями	140
Разом:	$T_6 = 403$
5 Розроблення автоматизованих цифрових технологій для технологічних операцій контролю та підготовки до мікрофільмування цифрових зображень документів страхового фонду документації України	
5.1 Демонстраційний прототип ПЗ	1644
5.1.1 Розроблення демонстраційного прототипу ПЗ і засобів інформаційного забезпечення демонстраційного прототипу ПЗ	
5.1.1.1 Розроблення архітектури демонстраційного прототипу ПЗ	
5.1.1.2 Детальне проектування демонстраційного прототипу ПЗ	
5.1.1.3 Конструювання демонстраційного прототипу ПЗ	
5.1.1.4 Інтеграція демонстраційного прототипу ПЗ	
5.1.1.5 Розроблення засобів інформаційного забезпечення демонстраційного прототипу ПЗ	
5.1.1.6 Апробація та, за необхідності, доопрацювання засобів інформаційного забезпечення демонстраційного прототипу ПЗ на відповідність функціональному призначенню	
5.1.2 Тестування відповідності демонстраційного прототипу ПЗ технічним вимогам та, за необхідності, коригування демонстраційного прототипу ПЗ	

Продовження таблиці А.1

1	2
5.1.2.1 Тестування відповідності демонстраційного прототипу ПЗ технічним вимогам та, за необхідності, коригування демонстраційного прототипу ПЗ 5.1.2.2 Уточнення вимог до дослідницького прототипу ПЗ	
5.2 Дослідницький прототип ПЗ 5.2.1 Розроблення дослідницького прототипу ПЗ і засобів інформаційного забезпечення дослідницького прототипу ПЗ 5.2.1.1 Розроблення архітектури дослідницького прототипу ПЗ 5.2.1.2. Детальне проектування дослідницького прототипу ПЗ 5.2.1.3 Конструювання дослідницького прототипу ПЗ 5.2.1.4 Інтеграція дослідницького прототипу ПЗ 5.2.1.5 Розроблення засобів інформаційного забезпечення дослідницького прототипу ПЗ 5.2.1.6 Апробація та, за необхідності, доопрацювання засобів інформаційного забезпечення дослідницького прототипу ПЗ на відповідність функціональному призначенню 5.2.2 Тестування відповідності дослідницького прототипу ПЗ технічним вимогам та, за необхідності, коригування дослідницького прототипу ПЗ 5.2.2.1 Тестування відповідності дослідницького прототипу ПЗ технічним вимогам та, за необхідності, коригування дослідницького прототипу ПЗ 5.2.2.2 Уточнення вимог до діючого прототипу ПЗ	1830
5.3 Діючий прототип ПЗ 5.3.1 Розроблення діючого прототипу ПЗ і засобів інформаційного забезпечення діючого прототипу ПЗ 5.3.1.1 Розроблення архітектури діючого прототипу ПЗ 5.3.1.2 Детальне проектування діючого прототипу ПЗ 5.3.1.3 Конструювання діючого прототипу ПЗ 5.3.1.4 Інтеграція діючого прототипу ПЗ 5.3.1.5 Розроблення засобів інформаційного забезпечення діючого прототипу ПЗ 5.3.1.6 Апробація та, за необхідності, доопрацювання засобів інформаційного забезпечення діючого прототипу ПЗ на відповідність функціональному призначенню 5.3.1.7 Тестування відповідності діючого прототипу ПЗ технічним вимогам 5.3.1.8 Інсталяція діючого прототипу ПЗ 5.3.2 Підтримка приймання діючого прототипу ПЗ	1516

Продовження таблиці А.1

1	2
5.3.2.1 Розроблення проекту тимчасового технічного рішення (далі – ТТР) 5.3.2.2 Приймальні випробування діючого прототипу ПЗ та, за необхідності, доопрацювання діючого прототипу ПЗ та засобів інформаційного забезпечення діючого прототипу ПЗ 5.3.2.3 Розроблення проектів ТЗ на розроблення змін до стандартів 5.3.2.4 Розроблення перших редакцій проектів змін до стандартів 5.3.2.5 Розроблення остаточних редакцій проектів змін до стандартів	
Разом:	$T_6 = 4990$
6 Дослідження й оптимізація розміщення документів страхового фонду документації та вдосконалення технології зберігання	
6.1 Розроблення ТЗ	24
6.2 Дослідження щодо оптимального розміщення документів СФД на базі зберігання. Складання Звіту про НДР (проміжного)	207
6.3 Розроблення перших редакцій ТТП 321.02200.00024. Частина 1 та ТТП 321.02200.00024. Частина 2	128
6.4 Розроблення ТЗ на розроблення ПЗ «Формування документів для баз зберігання»	36
6.5 Розроблення остаточних редакцій ТТП 321.02200.00024. Частина 1 та ТТП 321.02200.00024. Частина 2	105
6.6 Розроблення ПЗ «Формування документів для баз зберігання» та програмної документації (далі – ПД). Впровадження в постійну експлуатацію на технічних засобах бази зберігання СФД України. Специфікація. Текст програми. Настанова операторів	451
6.7 Дослідження та розроблення нормативів трудомісткості робіт та витрат матеріалів, внесення змін до СОУ 75.2-00010103-005 і СОУ 75.2-00010103-003. Складання Звіту про НДР (остаточного)	444
6.8 Супровід погодження та затвердження змін	12
Разом:	$T_6 = 1407$
7 Дослідження та визначення перспективних напрямів створення страхового фонду документації на довгостроковий період	
7.1 Розроблення ТЗ	42
7.2 Теоретичні дослідження 7.2.1 Теоретичні дослідження та проведення аналізу	

Продовження таблиці А.1

1	2
невирішених питань: – дослідження та оцінка існуючого стану державної системи СФД щодо повноти та ефективності створення СФД; – дослідження КВЕД для визначення неохоплених напрямів формування СФД; – визначення повноти закладення комплектів документації створення СФД великими суб'єктами промисловості на об'єкти будівництва; – дослідження та визначення перспективних напрямів створення СФД на довгостроковий період; – аналіз та узагальнення результатів досліджень, оцінка можливості та доцільності перспективних напрямів створення СФД	106 50 99 149 43
7.2.2 Узагальнення та оцінювання результатів досліджень, складання звітної документації. Проект першої редакції Рекомендацій. Складання Звіту про НДР (остаточного)	255
7.2.3 Розроблення та погодження остаточної редакції Рекомендацій	176
Разом:	$T_6 = 920$
8 Дослідження проблемних питань формування, ведення та використання страхового фонду документації, розроблення науково обґрунтованих рекомендацій щодо їх вирішення	
8.1 Розроблення ТЗ	42
8.2 Теоретичні дослідження та розроблення змін до технологічної та методичної документації 8.2.1 Аналіз чинних технологічних процесів. Коригування технологічної документації (далі – ТД). Розроблення зміни до Методичних вказівок «Розрахунок вартості робіт з підготовки документації до мікрофільмування, виготовлення і зберігання мікрофільмів СФД». Проведення розрахунків вартості виготовлення (у тому числі за допомогою цифрових технологій та КОМ-системи), зберігання та відтворення мікрофільмів СФД для установ СФД Аналіз питань щодо формування, ведення та використання СФД, розроблення рекомендацій щодо вдосконалення НД. Розроблення IDEF моделей. Аналіз виконання технологічних процесів в установах СФД з визначенням технологічних проблемних питань, які виникають під час виготовлення, зберігання та відтворення документів СФД, розроблення та надання науково обґрунтованих рекомендацій установам СФД щодо вирішення цих питань. Визначення та	143 95

Продовження таблиці А.1

1	2
дослідження причин появи дефектів мікрофільмів СФД, які виникають у виробничій діяльності установ СФД. Складання Звіту про НДР (проміжного). Зміни до ТТП. Проект зміни до Методичних вказівок	201
8.2.2 Дослідження та розроблення науково обґрунтованих рекомендацій щодо підвищення ефективності функціонування інфраструктур виробництв установ СФД. Складання Звіту про НДР (проміжного)	440 170
8.3 Узагальнення результатів досліджень. Складання Звіту про НДР (остаточного). Погодження та затвердження зміни до Методичних вказівок	312
Разом:	$T_6 = 1403$
9 Дослідження та розроблення рекомендацій щодо забезпечення оптимальних параметрів повітря архівосховищ аудіовізуальних документів Центрального державного кінофотофоноархіву України ім. Г. С. Пшеничного	
9.1 Дослідження щодо забезпечення оптимальних параметрів повітря архівосховищ аудіовізуальних документів Центрального державного кінофотофоноархіву України ім. Г. С. Пшеничного (далі – ЦДКФФА)	
9.1.1 Проведення обстеження та обмірів архівосховищ і визначення їх дійсного технічного стану щодо параметрів середовища, характеристик будівельних огорожувальних конструкцій, інженерного забезпечення	30
9.1.2 Графічні схеми дійсного стану архівосховищ	30
9.1.3 Аналіз технічних рішень щодо відповідності їх встановленим нормативним вимогам стосовно вентиляції, кондиціювання тощо	18
9.1.4 Проведення дослідження щодо забезпечення оптимальними параметрами повітря архівосховищ стосовно температури, вологості, кратності повітрообміну, очищення та видалення шкідливих домішок, екологічної безпеки	53
9.1.5 Визначення та підбір складу сучасного інженерного устаткування для забезпечення та контролю оптимальних параметрів повітря, вирішення задачі оптимізації щодо вибору і складу устаткування. Складання Звіту про НДР (остаточного)	60 80
9.2 Розроблення рекомендацій щодо забезпечення оптимальних параметрів повітря архівосховищ аудіовізуальних документів ЦДКФФА	395
Разом:	$T_6 = 666$

Продовження таблиці А.1

1	2
10 Дослідження перспектив розвитку виробництва із зберігання документів страхового фонду документації та особливостей виробництва Північно-східного регіонального центру страхового фонду документації при переміщенні на нові площі	
10.1 Дослідження перспектив розвитку виробництва із зберігання документів страхового фонду та особливостей виробництва Північно-східного РЦ СФД при переміщенні на нові площі	639
10.2 Узагальнення результатів дослідження та розроблення Рекомендацій	1709
Разом:	$T_6 = 2348$
11 Дослідження технології зберігання документів страхового фонду документації України та актуалізація нормативів трудомісткості технологічних операцій	
11.1 Дослідження процесу зберігання документів СФД, розроблення нормативів трудомісткості технологічних операцій	
11.1.1 Проведення наукових досліджень щодо визначення змін, які відбулися в законодавчій та нормативній базі державної системи СФД, аналіз та систематизація накопиченого матеріалу.	50
Щодо ТТП 057:	
11.1.2 Аналіз технологічного процесу сканування супровідних документів та визначення технологічних операцій і переходів, які необхідно нормувати;	24
11.1.3 Проведення хронометражу визначених технологічних операцій (за умови проведення 10 замірів виконання кожного елемента кожного переходу технологічної операції), складання хронометражної карти та схеми робочого місця, на якому виконувалась кожна технологічна операція;	223
11.1.4 Визначення нормативів трудомісткості виконання технологічних операцій сканування супровідних документів; наведення прикладів розрахунку трудомісткості виконання технологічних операцій згідно з ТТП 057.	48
Щодо ТТП 024:	
11.1.5 Аналіз змін до ТТП 024 та визначення технологічних операцій і переходів, які необхідно нормувати;	12
11.1.6 Проведення хронометражу цих технологічних операцій, складання хронометражної карти та схеми робочого місця, на якому виконувалась кожна технологічна операція, визначення нормативів трудомісткості виконання	29

Продовження таблиці А.1

1	2
технологічних операцій; 11.1.7 Аналіз технологічної операції 035 «Транспортування» та визначення елементів переходу 2, які необхідно нормувати; проведення хронометражу елементів переходу 2 та складання хронометражної карти і схеми робочого місця, на якому виконувалась технологічна операція 035; визначення нормативів трудомісткості переходу 2 технологічної операції 035	48
11.1.8 Узагальнення матеріалу та складання Звіту про НДР (остаточного)	53
11.2 Розроблення проекту ТЗ на переглядання СОУ 84.2-37552598-005:2015	12
11.3 Розроблення першої редакції проекту СОУ 84.2-37552598-005:201_	166
11.4 Розроблення остаточної редакції проекту СОУ 84.2-37552598-005:201_	99
Разом:	$T_6 = 764$
12 Розроблення методу та технології створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, для формування, ведення і використання страхового фонду документації України	
12.1 Розроблення методу створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД 12.1.1 Пошук та аналіз НТІ щодо збереження інформації про культурні цінності для створення СФД 12.1.2 Встановлення відповідності між вимогами до фотофіксації культурних цінностей та вимогами щодо створення СФД 12.1.3 Розроблення технічних вимог до створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, які потрібно закладати до СФД 12.1.4 Розроблення систематизованої послідовності дій щодо знімання різних видів культурних цінностей 12.1.5 Розроблення методу створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД 12.1.6 Узагальнення результатів та складання Звіту про НДР (проміжного)	908

Продовження таблиці А.1

1	2
12.2 Розроблення дослідного технологічного процесу (далі – ТП) створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД 12.2.1 Розроблення проекту ТЗ на дослідно-технологічну роботу (далі – ДТР) щодо розроблення ТП створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД 12.2.2 Розроблення ТД експериментального ТП створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД 12.2.3 Дослідження експериментального ТП створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД, уточнення та коригування його параметрів 12.2.4 Розроблення пропозицій щодо знімання культурних цінностей у місцях їх зберігання та використання відповідного фотографічного устаткування й оптичних пристроїв під час знімання 12.2.5 Розроблення проекту ТІ дослідного ТП створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД, з урахуванням результатів опрацювання відгуків на пропозиції щодо знімання культурних цінностей у місцях їх зберігання 12.2.6 Узагальнення результатів та складання Звіту про НДР (остаточного)	558
12.3 Розроблення ТП створення зображень у цифровому вигляді, що містять інформацію про культурні цінності, який забезпечує відтворення інформації про них із заданою якістю з мікрофільмів СФД 12.3.1 Проведення дослідного виготовлення зображень, що містять інформацію про культурні цінності у цифровому вигляді 12.3.2 Проведення дослідного мікрофільмування інформації про культурні цінності у цифровому вигляді та відтворення з мікрофільмів СФД цієї інформації із заданою якістю 12.3.3 Коригування ТД розроблюваного ТП за результатами дослідного виготовлення зображень, що містять інформацію	643

Кінець таблиці А.1

1	2
про культурні цінності у цифровому вигляді 12.3.4 Коригування ТД розроблюваного ТП за результатами дослідного мікрофільмування інформації про культурні цінності у цифровому вигляді та відтворення з мікрофільмів СФД цієї інформації із заданою якістю і розроблення відповідних проектів змін до НД	
Разом:	$T_6 = 2109$

Таблиця А.2 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6ij}), аналогів наукових робіт щодо нормативного забезпечення СФД України

[illegible]

Продовження таблиці А.2

1	2
2 Дослідження видів документації у сферах розроблення і впровадження промислової продукції, проектування, спорудження, введення в експлуатацію та відновлення об'єктів будівництва різного функціонального призначення та встановлення вимог щодо її комплектності для створення страхового фонду документації	
2.1 Дослідження видів документації у сферах розроблення і впровадження промислової продукції, проектування, спорудження, введення в експлуатацію та відновлення об'єктів будівництва різного функціонального призначення і встановлення вимог щодо її комплектності для створення СФД	
2.1.1 Систематизація інформації, її аналіз, вибір напрямку дослідження	32
2.1.2 Проведення теоретичних досліджень щодо правил і вимог до розроблення документації на промислову продукцію і об'єкти будівництва: – наукове вивчення нормативно-правових актів, настановних, методичних і НД, які установлюють вимоги щодо організування виробництва промислової продукції мобілізаційного, оборонного і господарського призначення; – наукове вивчення нормативно-правових актів, настановних, методичних і НД, які установлюють вимоги щодо проектування, будування, введення в експлуатацію об'єктів будівництва; – виконання порівняльного аналізу нормативно-правових актів, настановних, методичних і НД, які регламентують склад чи комплектність документації для різних стадій життєвого циклу промислової продукції та об'єктів будівництва, з положеннями ДСТУ 33.110	101
2.1.3 Визначання науково обґрунтованих вимог щодо комплектності документації на промислову продукцію і об'єкти будівництва для створення СФД, обґрунтування рішення стосовно переглядання стандарту	75
2.1.4 Розроблення IDEF0 моделі складання комплексу документації для створення СФД	11
2.1.5 Складання Звіту про НДР (остаточного)	44
2.2 Організація розроблення стандарту. Складання проекту ТЗ на розроблення проекту національного стандарту	11

Продовження таблиці А.2

1	2
2.3 Розроблення першої редакції проекту стандарту	309
2.4 Розроблення остаточної редакції проекту стандарту	131
Разом:	$T_6 = 714$
3 Дослідження документації у сфері культурних цінностей та визначення порядку створення, формування, ведення і використання страхового фонду документації для збереження інформації про культурні цінності	
3.1 Вибір напрямку дослідження, проведення теоретичних досліджень у сфері культурних цінностей:	48
– дослідити документацію у сфері культурних цінностей (проаналізувати Державний реєстр національного культурного надбання; визначити переліки культурних цінностей, інформацію про які буде закладено до СФД, суб'єктів, яким належать права власності на культурні цінності, види документації на культурні цінності, її склад, правила поводження з цією документацією; особливості форм документів, які будуть застосовуватись під час створення та формування СФД, визначити термін «інформація про культурні цінності», його складові та інформацію за кожною складовою);	14
– вивчити принципи збереження інформації про культурні цінності та особливості поводження з культурними цінностями під час їх підготування до мікрофільмування, дослідити вимоги до підготування;	12
– розробити принципи створення, формування, ведення і використання СФД для збереження інформації про культурні цінності;	24
– встановити порядок створення, формування, ведення і використання СФД для збереження інформації про культурні цінності та розробити IDEF модель процесу створення СФД з третім рівнем декомпозиції.	48
Складання Звіту про НДР (остаточного)	302
3.2 Узагальнення результатів теоретичних досліджень та організація розроблення проекту стандарту. Розроблення ТЗ на проект стандарту та на складову частину НДР. Розроблення першої редакції проекту стандарту	161
3.3 Розроблення остаточної редакції проекту стандарту	
Разом:	$T_6 = 609$

Продовження таблиці А.2

1	2
4 Дослідження і визначення достатнього складу проектної та виконавчої документації на будівлі та інженерні споруди, яка підлягає закладанню до страхового фонду документації	
4.1 Дослідження і визначення достатнього складу проектної та виконавчої документації на будівлі та інженерні споруди (далі – ПДБ), яка підлягає закладанню до СФД	
4.1.1 Систематизація інформації, її аналіз, вибір напрямку дослідження	36
4.1.2 Проведення теоретичних досліджень щодо складу ПДБ: – дослідження чинних НТІ та НД щодо складу ПДБ на неохоплені попереднім дослідженням нежитлові будівлі та інженерні споруди; – розроблення IDEF моделі процесу визначення достатнього складу ПДБ.	112
Складання Звіту про НДР (остаточного)	12
4.2 Розроблення основних правил визначення достатнього складу ПДБ, яка підлягає закладанню до СФД: – розроблення та наукове обґрунтування основних правил визначення ПДБ. Звіт про НДР	49
4.3 Узагальнення результатів теоретичних досліджень та організація розроблення проекту стандарту.	42
Розроблення ТЗ	45
4.4 Розроблення першої редакції проекту стандарту	12
4.5 Розроблення остаточної редакції проекту стандарту	280
Разом:	140
	$T_6 = 728$
5 Дослідження та визначення загальних технічних вимог до формування страхового фонду документації на об'єкти науки і техніки культурної спадщини	
5.1 Дослідження та визначення загальних технічних вимог до формування СФД на об'єкти науки і техніки культурної спадщини	
5.1.1 Систематизація інформації, її аналіз, вибір напрямку дослідження	24
5.1.2 Проведення теоретичних досліджень: – підбір, опрацювання НД, які регламентують виготовлення документації на об'єкти науки і техніки; – проведення досліджень щодо різновиду та складових об'єктів науки і техніки; – визначення базових організацій-розробників документації;	38

Продовження таблиці А.2

1	2
– визначення достатнього складу документації для виготовлення документів СФД; – опрацювання достатнього складу документації з базовими організаціями; – проведення дослідження, формування та обґрунтування переліку загальних технічних вимог для їх стандартизації; – розроблення IDEF моделі процесу визначення загальних технічних вимог до формування СФД на об'єкти науки і техніки культурної спадщини.	
Складання Звіту про НДР (остаточного).	53
Розроблення ТЗ на розроблення стандарту	12
5.2 Розроблення першої редакції проекту стандарту	153
5.3 Розроблення другої редакції проекту стандарту	179
5.4 Розроблення остаточної редакції проекту стандарту	175
Разом:	$T_6 = 634$
6 Розроблення рекомендацій щодо використання галузевих стандартів комплексу «Страховий фонд документації» з урахуванням змін нормативно-правової бази України	
6.1 Вибір напряму дослідження та проведення теоретичних досліджень за визначеними завданнями: – систематизація інформації, її аналіз та визначення напряму досліджень; – дослідження змін у законодавчій, нормативно-правовій та нормативній базі України; – вивчення взаємозв'язків між суб'єктами державної системи СФД у зв'язку зі зміною власника НД та перерозподілом функцій у сфері СФД; – дослідження досвіду щодо проведення НР у сфері СФД, коригування та доповнення переліків аналогів для розрахунку трудомісткості НР, удосконалення методики розрахунку нормативів трудомісткості НР сфери СФД; – дослідження та удосконалення порядку планування, організації, проведення, контролю, приймання НР, що виконують у сфері СФД, а також порядку звітності про виконання, порядку впровадження НДР.	142
Складання Звіту про НДР (остаточного). ТЗ на стандарти та зміни до стандартів	100

Продовження таблиці А.2

1	2
6.2 Узагальнення результатів теоретичних досліджень та організація розроблення стандартів та змін до стандартів. Розроблення перших редакцій проектів стандартів та проектів змін до стандартів.	432
Перевидання трьох стандартів та надання їх на реєстрацію	107
6.3 Розроблення остаточних редакцій проектів стандартів і проектів змін до стандартів та їх погодження	266
Разом:	$T_6 = 1047$
7 Дослідження порядку створення та формування страхового фонду документації на об'єкти будівництва у зв'язку зі змінами в нормативно-правовій базі сфери будівництва та сучасними потребами державної системи страхового фонду документації	
7.1 Дослідження порядку створення та формування СФД на об'єкти будівництва у зв'язку зі змінами в нормативно-правових актах та НД сфери будівництва; сучасними потребами державної системи СФД	
7.1.1 Дослідження змін, які відбулися в: – нормативно-правових актах України; – НД сфери будівництва; – аналіз та систематизація накопиченого матеріалу.	109
7.1.2 Дослідження та аналіз положень стандартів відповідно до змін у законодавстві України, нормативно-правових актах України та НД щодо: – технічних вимог до проектної документації на об'єкти будівництва для закладання до СФД; – порядку створення СФД на об'єкти будівництва	212
7.1.3 Дослідження щодо визначення всіх видів організаційно-правових форм юридичних осіб у сфері будівництва, які створюють та формують СФД на об'єкти будівництва	24
7.1.4 Дослідження порядку взаємодії суб'єктів державної системи СФД під час створення СФД на об'єкти будівництва	60
7.1.5 Розроблення моделі процесу створення СФД на об'єкти будівництва	24
7.1.6 Обґрунтування рекомендацій щодо удосконалення положень стандартів.	53
Складання Звіту про НДР (остаточного)	
7.2 Розроблення проектів ТЗ на розроблення ДСТУ 33.112 та ДСТУ 33.201	24
7.3 Розроблення перших редакцій проектів ДСТУ 33.112 та ДСТУ 33.201	425

Продовження таблиці А.2

1	2
7.4 Розроблення других редакцій проектів ДСТУ 33.112 та ДСТУ 33.201	274
Разом:	$T_6 = 1205$
8 Дослідження виробничих процесів та технологій на різних стадіях життєвого циклу мікрофільму страхового фонду документації для встановлення загальних технічних вимог до нього	
8.1 Дослідження виробничих процесів та технологій на різних стадіях життєвого циклу мікрофільму СФД для встановлення загальних технічних вимог до нього	
8.1.1 Систематизація інформації, її аналіз, вибір напряму дослідження	32
8.1.2 Проведення теоретичних досліджень щодо виробничих процесів та технологій на різних стадіях життєвого циклу мікрофільму для встановлення загальних технічних вимог, яким має відповідати мікрофільм: – пошук інформації та вивчення доступного міжнародного досвіду щодо виготовлення, зберігання і використання мікрофільмів, встановлених у міжнародних, європейських та інших НД; – аналізування порядку обліку документів, правил реєстрації, прийнятих у державній системі СФД, та інформації щодо позначки мікрофільмів, які зберігають у СФД; – дослідження наявних документів, у яких фіксують відомості про мікрофільм на усіх стадіях його життєвого циклу, щодо складу та форми надання інформації, їх удосконалення та визначення правил заповнення документів; – гармонізування положень і вимог щодо мікрофільму з положеннями і вимогами відповідних міжнародних та європейських аналогів, законодавством України та сучасними потребами державної системи СФД	101
8.1.3 Дослідження та виконання: – порівняльного аналізу інформації, наведеної в комплектувальних документах СФД, технічних паспортах мікрофільмів і на трафаретах № 1 і № 2 мікрофільму, потрібної для обліку і пошуку документів; – аналізу чинних нормативних і методичних документів щодо складу інформації, яку наводять постачальники документів,	46

Продовження таблиці А.2

1	2
спеціальні установи СФД та бази зберігання СФД в комплектувальних документах СФД, технічних паспортах мікрофільмів і на трафаретах № 1 і № 2 мікрофільму	
8.1.4 Визначення науково обґрунтованих: – загальних технічних вимог щодо мікрофільму на всіх стадіях його життєвого циклу; – структури, складу інформації для позначки мікрофільму і правил надання йому позначки, достатніх для формування, ведення та використання СФД; – форм та правил заповнення документів, у яких фіксують відомості про мікрофільм на всіх стадіях його життєвого циклу; – складу і джерел інформації, а також правил надання її в комплектувальних документах СФД, технічних паспортах мікрофільмів і на трафаретах № 1 і № 2 мікрофільмів; – рішень стосовно розроблення стандарту	135
8.1.5 Узагальнення матеріалу та формування науково обґрунтованих рекомендацій щодо: – подальшого застосування стандартів, що розглядались; – можливості розроблення відповідного нормативно-правового акта або внесення змін до чинних нормативно-правових актів	66
8.1.6 Складання Звіту про НДР (остаточного)	163
8.2 Розроблення проектів ТЗ – на розроблення стандарту; – змін до стандартів. Підготування матеріалів щодо скасування стандартів	62
8.3 Розроблення перших редакцій проектів стандарту та змін до стандартів	435 125
8.4 Розроблення других редакцій проектів стандарту та змін до стандартів	310 105
Разом:	$T_6 = 1580$
9 Дослідження процесів науково-організаційної діяльності у сфері страхового фонду документації на відповідність змінам чинного законодавства	
9.1 Дослідження процесів організації та здійснення наукової і науково-технічної діяльності у сфері СФД у зв'язку зі змінами чинного законодавства	
9.1.1 Систематизація інформації, її аналіз, вибір напряму дослідження	36

Продовження таблиці А.2

1	2
9.1.2 Проведення теоретичних досліджень щодо: – уточнення розподілу функцій суб'єктів державної системи СФД, що беруть участь в організації та здійсненні наукової і науково-технічної діяльності; – визначення учасників проведення НР, встановлення їх функцій та взаємодії на всіх етапах проведення НР; – аналізування чинних нормативних і методичних документів та удосконалення форм документів, необхідних для організації та проведення НР, а також складу інформації, яку в них наводять; – визначення порядку планування та проведення НР, а також впровадження їх результатів з урахуванням змін чинного законодавства; – вивчення доступного міжнародного та національного досвіду щодо визначення укрупнених нормативів трудомісткості НР; – визначення порядку розрахунку та нормативів трудомісткості НР з використанням аналогів, що враховують особливості та специфіку НР, які проводять в інтересах архівних установ; – уточнення та доповнення базових нормативів трудомісткості робіт, що забезпечують науково-організаційну діяльність, урахування пропозицій користувачів стандартами; – узагальнення інформації та формування Звіту про НДР (остаточного), надання висновків та рекомендацій щодо розроблення проектів стандартів, надання вихідних даних для формування проектів ТЗ на них	64
9.2 Розроблення проектів ТЗ на розроблення проектів стандартів	27
9.3 Розроблення перших редакцій проектів СОУ 84.2-37552598-010:2014 та СОУ 84.2-37552598-011:2014	143 143
9.4 Розроблення остаточних редакцій проектів СОУ 84.2-37552598-010:2014 та СОУ 84.2-37552598-011:2014	107 108
Разом:	$T_6 = 628$

Продовження таблиці А.2

1	2
10 Дослідження матеріалів міжнародних стандартів ISO для адаптації нормативної бази державної системи страхового фонду документації до вимог європейської системи технічного регулювання та розроблення рекомендацій щодо гармонізації науково-технічної продукції сфери страхового фонду документації з міжнародною	
10.1 Дослідження матеріалів міжнародних стандартів ISO та розроблення рекомендацій щодо гармонізації науково-технічної продукції сфери СФД з міжнародною, у тому числі: – провести дослідження та аналіз матеріалів міжнародних стандартів ISO; – систематизувати та узагальнити інформацію, що стосується сфер мікрографії, управління документообігом, інформації та документації, фотографії та графічних технологій, зображувальних матеріалів, цивільного захисту; – опрацювати матеріали аналізу за пріоритетними напрямками досліджень: технологічне, нормативне забезпечення СФД України та розроблення автоматизованої інформаційної системи СФД України; – надати матеріали аналізу за напрямками досліджень на розгляд фахівцям Науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії (далі – НДІ мікрографії) щодо визначення їх актуальності для застосування в НР; – дослідити результати розгляду матеріалів та скласти перелік міжнародних стандартів, які рекомендовано застосовувати у сферах СФД та Укрдержархіву; – скласти висновки, розробити рекомендації щодо гармонізації науково-технічної продукції сфери СФД з міжнародною, скласти Звіт про НДР (проміжний)	702
10.2 Аналізування міжнародних стандартів ISO та розроблення рекомендацій щодо адаптації науково-технічної продукції сфери СФД до вимог європейської системи технічного регулювання, узагальнення та оцінювання результатів досліджень, у тому числі: – провести дослідження міжнародних стандартів ISO, систематизувати інформацію за пріоритетними напрямками досліджень у сфері СФД, оцінити результати досліджень, скласти висновки та розробити рекомендації;	724

Продовження таблиці А.2

1	2
– оцінити впровадження набутих матеріалів у НР, що проводять у державній системі СФД; – узагальнити результати досліджень та скласти Звіт про НДР (остаточний)	
Разом:	$T_6 = 1426$
Примітка. Щоквартально до Департаменту СФД Укрдержархіву надають Звіт про НДР (анотований).	
Розроблення методичних документів	
11 Дослідження процесів створення та формування страхового фонду документації на об'єкти окремих напрямів діяльності у вугільній промисловості та чорній металургії для визначення науково обґрунтованих критеріїв віднесення цих об'єктів до таких, документація на які підлягає закладанню до страхового фонду документації	
11.1 Теоретичні дослідження 11.1.1 Дослідження об'єктів вугільної промисловості: – проаналізувати переліки документації на об'єкти, які закладено до СФД, на виконання галузевих програм формування СФД у вугільній промисловості; – для проведення дослідження процесів створення та формування СФД на об'єкти вугільної промисловості розробити моделі організації управління, виробництва, матеріально-технічного і науково-технічного забезпечення тощо; – розробити та визначити показники і критерії віднесення об'єктів вугільної промисловості до таких, документація на які підлягає закладанню до СФД. Складання Звіту про НДР (проміжного) 11.1.2 Дослідження об'єктів чорної металургії: – проаналізувати переліки документації на об'єкти, які закладено до СФД, на виконання галузевих програм формування СФД у чорній металургії; – для проведення дослідження процесів створення та формування СФД на об'єкти чорної металургії розробити моделі організації управління, виробництва, матеріально-технічного і науково-технічного забезпечення тощо; – розробити та визначити показники і критерії віднесення об'єктів чорної металургії до таких, документація на які	225 64 225

Продовження таблиці А.2

1	2
підлягає закладанню до СФД. Складання Звіту про НДР (проміжного)	64
11.2 Узагальнення результатів теоретичних досліджень і оцінювання повноти та якості вирішення поставлених завдань 11.2.1 Узгодження критеріїв віднесення об'єктів вугільної промисловості та чорної металургії до таких, документація на які підлягає закладанню до СФД, порядку створення та формування СФД на ці об'єкти з профільними науковими установами та визначення повноти і достатності закладеної до СФД документації. Складання Звіту про НДР (остаточного)	212 64
11.3 Розроблення перших редакцій проектів Методичних рекомендацій для: – вугільної промисловості; – чорної металургії щодо порядку створення, формування, ведення та використання СФД	155 155
11.4 Розроблення остаточних редакцій проектів Методичних рекомендацій для: – вугільної промисловості; – чорної металургії щодо порядку створення, формування, ведення та використання СФД	115 115
Разом:	$T_6 = 1394$
12 Розроблення програми створення СФД на підприємства утилізації, зберігання і захоронення токсичних та інших екологічно небезпечних відходів (крім радіоактивних відходів)	
12.1 Збір, вивчення і аналіз матеріалів за темою. Розроблення ТЗ	107
12.2 Визначення переліку міністерств та відомств, у структурі яких є підприємства утилізації, збереження та захоронення токсичних та інших екологічно небезпечних відходів	336
12.3 Визначення переліку досліджуваних об'єктів та їх відомчої підпорядкованості	336
12.4 Визначення переліку будов і споруд та складу документації об'єктів, на які створюють СФД	571
12.5 Розроблення програми створення СФД на досліджувані об'єкти, складання пояснювальної записки	107
12.6 Дослідження територіального розташування підприємств та об'єктів поводження з відходами дванадцяти областей України та Автономної Республіки Крим,	

Продовження таблиці А.2

1	2
розроблення програм створення СФД на досліджувані об'єкти та складання пояснювальних записок	
12.6.1 Розроблення програм створення СФД шести областей України й Автономної Республіки Крим на досліджувані об'єкти та складання пояснювальних записок	107
12.6.2 Розроблення програм створення СФД шести областей України на досліджувані об'єкти та складання пояснювальних записок	114
Разом:	$T_6 = 1678$
13 Дослідження та розроблення процесів планування, звітування та контролювання в Департаменті СФД Укрдержархіву та спеціальних установах страхового фонду документації в частині участі їх у розробленні і реалізації галузевих та обласних (регіональних) програм створення (формування) страхового фонду документації в умовах чинного законодавства	
13.1 Дослідження та визначення основних засад процесів планування, звітування та контролювання у Департаменті СФД Укрдержархіву та спеціальних установах СФД в частині участі їх у розробленні та реалізації програм створення (формування) СФД: – дослідження змін нормативно-правової бази щодо розроблення і реалізації програм створення (формування) СФД та встановлення їх впливу на чинні положення щодо планування, звітування та контролювання Департаментом СФД Укрдержархіву та спеціальними установами СФД у частині розроблення і реалізації програм створення (формування) СФД; – розроблення IDEF моделі процесів планування, звітування та контролювання щодо розроблення і реалізації програм створення (формування) СФД в умовах чинного законодавства; – розроблення основних засад процесів планування, звітування та контролювання у частині розроблення і реалізації програм створення (формування) СФД; – визначення переліків планової та звітної документації; – проведення оптимізації обсягів інформації планової та звітної документації; – визначення переліків планової та звітної документації у НДІ мікрографії під час виконання наукових робіт; – аналізування можливості автоматизації процесів підготовки планової та звітної документації спеціальних	225

Продовження таблиці А.2

1	2
установ СФД у частині розроблення і реалізації програм створення (формування) СФД; – визначення форм документації, які будуть застосовувати під час планування, звітування та контролювання щодо розроблення і реалізації програм створення (формування) СФД; – узагальнення результатів досліджень, складання Звіту про НДР	
13.2 Розроблення першої редакції Методичних рекомендацій	131
13.3 Розроблення остаточної редакції Методичних рекомендацій	99
Разом:	$T_6 = 455$
14 Дослідження нормативної документації на об'єкти будівництва та визначення вартості виконання робіт з формування страхового фонду залежно від їх функціонального призначення	
14.1 Дослідження об'єктів будівництва різного функціонального призначення, документація на які закладена до СФД	
14.1.1 Систематизація та аналіз інформації, проведення вибору напряму дослідження; визначення комплектності проектної документації на будівництво, закладеної до страхового фонду, її види та склад в залежності від функціонального призначення	71
14.1.2 Дослідження фактичних витрат на виконання робіт з формування СФД, які були включені у зведений кошторисний розрахунок вартості при розробленні проектів нового будівництва, реконструкції, розширення, технічного переоснащення та капітального ремонту	330
14.1.3 Визначення коефіцієнтів, які впливають на загальну вартість робіт з формування СФД в залежності від функціонального призначення об'єкта будівництва та виду будівництва	60
14.1.4 Складання Звіту про НДР (остаточного)	163
14.1.5 Розроблення Рекомендацій з пропозиціями внести зміни до ДСТУ Б. Д. 1.1-1	12
Разом:	$T_6 = 636$

Продовження таблиці А.2

1	2
15 Дослідження об'єктів землеустрою, документацію яких доцільно закладати до страхового фонду документації	
15.1 Дослідження об'єктів землеустрою та визначення порядку створення СФД на об'єкти землеустрою (далі – СФД на об'єкти ЗУ)	171
15.1.1 Систематизація інформації, її аналіз, вибір методу дослідження, дослідження нормативно-правових актів та інших джерел щодо порядку створення СФД на об'єкти землеустрою для збереження інформації про них, дослідження особливостей документації на об'єкти ЗУ та правил її зберігання, виявлення центральних і місцевих органів виконавчої влади, органів самоврядування, які будуть брати участь у створенні СФД на об'єкти ЗУ, дослідження особливостей визначення аргументованих переліків об'єктів ЗУ для збереження інформації на них через створення СФД на об'єкти ЗУ	238
15.1.2 Розроблення та дослідження IDEF моделі процесу визначення порядку створення СФД на об'єкти ЗУ	
15.1.3 Обґрунтування вимог до стану документації	
15.1.4 Удосконалення порядку створення СФД на об'єкти ЗУ для закладання до СФД	
15.1.5 Розроблення проектів змін до нормативно-правових актів державної системи СФД, сфери землеустрою України	
15.1.6 Складання Звіту про НДР (остаточного)	
15.2 Розроблення першої редакції Методики	180
15.3 Розроблення остаточної редакції Методики та комплексу документів нормативно-правових актів, що затверджують Методику	250
Разом:	$T_6 = 839$
16 Дослідження виробництв об'єктів хімічної галузі і розроблення методичних вказівок щодо розробки програм створення СФД на об'єкти хімічної галузі за виробництвами: соди кальцинованої, соди каустичної, мийних засобів, мінеральних добрив	
16.1 Збирання, вивчення та аналіз науково-технічної літератури, НТІ та інформації про об'єкти хімічної галузі за виробництвами: соди кальцинованої, соди каустичної, мийних засобів. Розроблення ТЗ	226

Продовження таблиці А.2

1	2
16.2 Дослідження та аналіз виробничої діяльності підприємств хімічної галузі, які мають виробництва соди кальцинованої, соди каустичної і мийних засобів, на які необхідно створити СФД	119
16.3 Дослідження документації на об'єкти визначених виробництв хімічної галузі (соди кальцинованої, соди каустичної, мийних засобів) та складання переліків основних комплектів документації, яка закладається до СФД	310
16.4 Розроблення методичних вказівок щодо програми створення СФД на об'єкти хімічної галузі з виробництва: соди кальцинованої, соди каустичної, мийних засобів	476
Разом:	$T_6 = 1131$
17 Розроблення методики щодо визначення переліків виробів господарського призначення для розробки галузевих програм формування СФД	
17.1 Збір, вивчення і аналіз матеріалів за темою. Розроблення ТЗ	71
17.2 Визначення критеріїв відбору виробів господарського призначення (далі – ВГП), документацію на які необхідно закласти до СФД	238
17.3 Розроблення першої редакції методики визначення переліків ВГП, розсилання методики на погодження	262
17.4 Доопрацювання методики визначення переліків ВГП за результатами погодження	45
Разом:	$T_6 = 616$
18 Розроблення методики визначення витрат на виконання робіт з формування СФД при розробленні проектів будівництва або реконструкції	
18.1 Розроблення ТЗ	48
18.2 Дослідження щодо визначення: – витрат на виконання робіт з формування СФД для включення у зведений кошторисний розрахунок вартості при розробленні проектів будівництва або реконструкції; – обсягу проектної документації для будівництва, що підлягає закладанню до СФД. Розроблення першої редакції Методики	363
18.3 Опрацювання відгуків та складання зводу відгуків. Розроблення, узгодження та затвердження остаточної редакції Методики	125
Разом:	$T_6 = 536$

Продовження таблиці А.2

1	2
19 Дослідження та розроблення переліків оптимального складу комплектів документації на об'єкти судноплавних гідротехнічних споруд і судноремонтних заводів для закладання до СФД	
19.1 Розроблення ТЗ	50
19.2 Визначення об'єктів-представників, дослідження документації та розроблення проектів переліків оптимального складу комплектів документації на об'єкти судноплавних гідротехнічних споруд і судноремонтних заводів для закладання до СФД та їх погодження	252
19.3 Розроблення остаточної редакції переліків оптимального складу комплектів документації на об'єкти судноплавних гідротехнічних споруд і судноремонтних заводів для закладання до СФД, їх погодження, затвердження та впровадження	205
Разом:	$T_6 = 507$
20 Розроблення методичного посібника з визначення якості та придатності до мікрофільмування проектної документації для будівництва	
20.1 Розроблення ТЗ	27
20.2 Розроблення першої редакції Методичного посібника	323
20.3 Розроблення, погодження, затвердження та впровадження Методичного посібника	114
Разом:	$T_6 = 464$
21 Розроблення методичних рекомендацій щодо визначення достатнього складу проектної та виконавчої документації для будівництва, яка підлягає закладанню до СФД	
21.1 Розроблення ТЗ	36
21.2 Дослідження та визначення оптимального складу ПДБ на об'єкти цивільного призначення та мобільного зв'язку. Складання Звіту про НДР (проміжного)	100
21.3 Розроблення критеріїв оцінки достатності складу ПДБ, яка підлягає закладанню до СФД. Звіт	83
21.4 Розроблення Методичних рекомендацій та проекту зміни до національного стандарту	131
21.5 Супровід погодження та затвердження зміни до національного стандарту	23
Разом:	$T_6 = 373$

Продовження таблиці А.2

1	2
22 Розроблення методу оцінки ефективності наукових робіт, які проводяться у сфері страхового фонду документації	
22.1 Розроблення ТЗ	36
22.2 Дослідження методів оцінки ефективності НР: – аналіз сучасної літератури з питань оцінки ефективності НР; – добір, аналіз і систематизація існуючих методів оцінки ефективності НР, а також критеріїв та показників, які для цього використовують, та таких, що доцільно використовувати для оцінки ефективності НР у сфері СФД; – аналіз особливостей форм НР, що проводяться у сфері СФД (НДР, ДТР та розроблення НД) і правил їх виконання та впровадження за пріоритетними напрямками; – розроблення методу оцінки ефективності НР, які проводяться у сфері СФД; – надання висновків та рекомендацій за результатами проведених досліджень	190
22.3 Розроблення першої редакції проекту Методичних рекомендацій «Страховий фонд документації. Оцінка ефективності наукових робіт»	180
22.4 Розроблення й узгодження остаточної редакції проекту Методичних рекомендацій «Страховий фонд документації. Оцінка ефективності наукових робіт»	250
Разом:	$T_6 = 656$
23 Дослідження та вдосконалення методу оцінювання стану державної системи страхового фонду документації	
23.1 Дослідження та вдосконалення методу оцінювання державної системи СФД	
23.1.1 Проведення дослідження чинників, які впливають на виконання законодавства суб'єктами державної системи СФД	60
23.1.2 Розроблення IDEF0 моделі оцінювання стану державної системи СФД	18
23.1.3 Розроблення удосконаленого методу оцінювання стану державної системи СФД.	54
Складання Звіту про НДР (остаточного)	56
23.2 Розроблення першої редакції Методики	156
23.3 Розроблення остаточної редакції Методики	78
23.4 Розроблення ТЗ «Удосконалення комплексу ПЗ АРМ "Державна технічна інспекція" автоматизованої системи (далі – АС) "Апарат управління" для автоматизації розрахунку»	36

Кінець таблиці А.2

1	2
23.5 Удосконалення ПЗ для автоматизації розрахунку. Випробування та впровадження в дослідну експлуатацію на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ». Специфікація. Текст програми. Протокол випробувань ПЗ. Звіт	121
23.6 Коригування ПЗ для автоматизації розрахунку за результатами дослідної експлуатації на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ». Протокол випробувань. Звіт	30
Разом:	$T_6 = 609$
24 Дослідження процесів ведення та використання галузових та регіональних страхових фондів документації на підставі аналізу нормативно-правової та нормативної бази страхового фонду документації	
24.1 Вибір напрямку дослідження. Теоретичні та експериментальні дослідження	
24.1.1 Аналіз нормативно-правової та нормативної бази СФД щодо ведення та використання галузових та регіональних СФД з урахуванням змін у системі центральних органів виконавчої влади	18
24.1.2 Розроблення алгоритмів процесів ведення та використання галузових та регіональних СФД	24
24.1.3 Розроблення моделі процесів ведення та використання галузових та регіональних СФД згідно з методологією функціонального моделювання IDEF0 (з декомпозицією рівня, що забезпечує візуалізацію процесів)	24
24.1.4 Визначення структури Методичних рекомендацій та основних положень, які необхідно включити до Методичних рекомендацій.	12
Складання Звіту про НДР (остаточного)	163
24.2 Розроблення першої редакції проекту Методичних рекомендацій	135
24.3 Розроблення й узгодження остаточної редакції проекту Методичних рекомендацій	164
Разом:	$T_6 = 540$

Таблиця А.3 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), аналогів наукових робіт з розроблення комплекту науково-технічної документації щодо організації виробництва та підвищення його ефективності

Назва аналога, стадія розроблення, етап виконання роботи	Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), люд.-дн.
1	2
1 Створення галузевої дослідно-експериментальної хіміко-технологічної лабораторії для наукового забезпечення робіт з формування, ведення і використання СФД України	
1.1 Аналіз НТІ за темою. Розроблення ТЗ	95
1.2 Вивчення дослідно-експериментальних і хіміко-технологічних процесів з проблемних питань СФД, розроблення вихідних даних на проектування лабораторії	223
1.3 Розроблення комплекту проектної документації лабораторії	381
Разом:	$T_6 = 699$
2 Дослідження та розроблення комплекту документації щодо забезпечення зберігання страхового фонду документації на спецоб'єкті	
2.1 Розроблення ТЗ	49
2.2 Дослідження спецоб'єкта. Розроблення, формування, погодження та затвердження вихідних даних щодо забезпечення зберігання СФД на спецоб'єкті	476
2.3 Розроблення комплекту документації	2250
Разом:	$T_6 = 2775$
3 Дослідження виробництва Південного РЦ СФД з метою розроблення комплекту документації для технічного переоснащення та вдосконалення традиційної технології виготовлення документів страхового фонду	
3.1 Розроблення ТЗ	50
3.2 Дослідження дійсного стану виробництва з визначенням основних пропозицій щодо технічного переоснащення Південного РЦ СФД. Обмірно-обстежувальні роботи по будівлі Південного РЦ СФД	492
3.3 Розроблення комплекту документації технічного переоснащення Південного РЦ СФД	1315
Разом:	$T_6 = 1857$

Продовження таблиці А.3

1	2
4 Розроблення рекомендацій щодо підвищення ефективності виробництва Західного регіонального центру СФД	
4.1 Розроблення ТЗ	25
4.2 Розроблення рекомендацій щодо підвищення ефективності виробництва Західного РЦ СФД. Складання Звіту про НДР (остаточного)	183
4.3 Розроблення комплекту документації щодо забезпечення робіт з виготовлення документів СФД. Комплект науково-технічної документації	199
Разом:	$T_6 = 407$
5 Розроблення рекомендацій щодо організації виробництва Південно-західного регіонального центру СФД на нових площах	
5.1 Розроблення ТЗ	25
5.2 Аналіз виробництва Південно-західного РЦ СФД та розроблення рекомендацій щодо організації його діяльності на нових площах. Проведення обмірно-обстежувальних робіт. Складання Звіту про НДР (остаточного)	678
5.3 Розроблення комплекту документації щодо забезпечення робіт з виготовлення документів СФД. Комплект науково-технічної документації	731
Разом:	$T_6 = 1434$
6 Розроблення тимчасового технологічного процесу сканування відомості комплекту та супровідних переліків з нормативами трудомісткості та внесенням цих даних до Державного реєстру документів СФД України. Супровід робіт з реконструкції, ремонту приміщень Департаменту СФД Укрдержархіву, спеціальних установ СФД та баз зберігання СФД	
6.1 Розроблення ТТП та супровідних переліків з нормативами трудомісткості та внесенням цих даних до Реєстру документів СФД	
6.1.1 Розроблення ТЗ	24
6.1.2 Розроблення першої редакції ТТП	93
6.1.3 Розроблення тимчасових нормативів трудомісткості сканування	75
6.1.4 Розроблення остаточної редакції ТТП	75

Кінець таблиці А.3

1	2
6.2 Супровід робіт з реконструкції, ремонту приміщень Департаменту СФД Укрдержархіву, спеціальних установ СФД та баз зберігання СФД. Розроблення проектної документації для реконструкції, ремонту приміщень:	
6.2.1 перший квартал	88
6.2.2 другий квартал	93
6.2.3 третій квартал	83
6.2.4 четвертий квартал.	63
Проектно-кошторисна документація	213
Разом:	$T_6 = 807$
Примітка: За підрозділом 6.2 виконавець надає щоквартально звіти про виконані роботи до Департаменту СФД Укрдержархіву.	

Таблиця А.4 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6ij}), аналогів наукових робіт щодо розроблення автоматизованої інформаційної системи СФД України

Назва аналога, стадія розроблення, етап виконання роботи	Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6ij}), люд.-дн.
1	2
1 Створення Державного реєстру документів страхового фонду документації України	
1.1 Розроблення ТЗ	155
1.2 Розроблення і затвердження технічного проекту	
1.2.1 Розроблення документації на автоматизовану систему (АС) та її частини:	655
1.2.1.1 Розроблення відомості технічного проекту	12
1.2.1.2 Розроблення схеми організаційної структури	48
1.2.1.3 Розроблення схеми функціональної структури	48
1.2.1.4 Розроблення схеми структурного комплексу технічних засобів	830
1.2.1.5 Розроблення пояснювальної записки технічного проекту	119
1.2.1.6 Розроблення переліку вхідних сигналів та даних	83
1.2.1.7 Розроблення переліку вихідних сигналів (документів)	83
1.2.1.8 Розроблення опису організації інформаційної бази	48
1.2.1.9 Розроблення опису програми	83
1.2.1.10 Розроблення опису організаційної структури	48
1.3 Робоча документація	
1.3.1 Розроблення робочої документації на АС та її частини:	988
1.3.1.1 Постановка задачі на ПЗ підсистеми АС	119
1.3.1.2 Розроблення каталогу бази даних АС	178
1.3.1.3 Розроблення документа «Текст програми»	60
1.3.1.4 Розроблення документа «Настанова операторові»	178
1.3.1.5 Розроблення документа «Програма і методика випробувань» згідно з ГОСТ 19.301 [12]	214
1.3.1.6 Розроблення документа «Програма і методика випробувань» згідно з [19]	95
1.3.1.7 Розроблення документа «Настанова користувачеві»	143
1.3.2 Розроблення або адаптація ПЗ АС та її частини	1095
1.4 Введення в дію	
1.4.1 Підготування об'єкта автоматизації до введення АС в дію	119
1.4.2 Підготування персоналу	36

Продовження таблиці А.4

1	2
1.4.3 Комплектація АС виробами, що поставляються програмними і технічними засобами, програмно-технічними комплексами	За договором 119
1.4.4 Монтаж технічних засобів та ліній зв'язку	За договором
1.4.5 Проведення попередніх випробувань АС та її частин	За договором ПЗ – 360
1.4.6 Проведення дослідної експлуатації випробувань АС та її частин	За договором ПЗ – 560
1.4.7 Проведення приймальних випробувань АС	За договором ПЗ – 460
1.4.8 Внесення необхідних змін до ПЗ та документації на АС	655
Разом:	$T_6 = 6211$
2 Розроблення програмного забезпечення для автоматизації контролю та аналізу виконання програм створення СФД в регіональному центрі СФД	
2.1 Розроблення ТЗ	60
2.2 Робочий проект	
2.2.1 Розроблення ПЗ «Контроль та аналіз виконання регіональних (обласних) програм створення СФД та витягів з галузевих програм створення СФД у РЦ СФД» та ПД. Специфікація. Текст програми. Попередні випробування ПЗ на технічних засобах Північно-східного РЦ СФД. Коригування ПЗ та ПД. Впровадження ПЗ в дослідну експлуатацію на технічних засобах Північно-східного РЦ СФД. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Протокол випробувань ПЗ. Акт упровадження в дослідну експлуатацію ПЗ	484
	298
2.3 Упровадження	
2.3.1 Дослідна експлуатація ПЗ «Контроль та аналіз виконання регіональних (обласних) програм створення СФД та витягів з галузевих програм створення СФД у РЦ СФД» на технічних засобах Північно-східного РЦ СФД. Коригування ПЗ та програмної документації. Впровадження ПЗ в постійну експлуатацію на технічних засобах РЦ СФД. Протокол випробувань програмного засобу. Акт упровадження в постійну експлуатацію ПЗ	60
Разом:	$T_6 = 902$

Продовження таблиці А.4

1	2
3 Розроблення програмного забезпечення автоматизованого робочого місця регіонального центру СФД для інформаційного забезпечення Державного реєстру документів страхового фонду документації України	
3.1 Встановлення та удосконалення ПЗ «Контроль стану виконання договорів у регіональних центрах СФД» на технічних засобах Західного РЦ СФД, Донбаського РЦ СФД, Південно-східного РЦ СФД, Південного РЦ СФД, Південно-західного РЦ СФД, Північного РЦ СФД та Кримського РЦ СФД. Упровадження в постійну експлуатацію, погодження актів упровадження зразка удосконаленого ПЗ. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові	321
3.2 Удосконалення ПЗ «Формування комплектувальних документів», ПЗ «Обмін-комплект», ПЗ «Технічний паспорт мікрофільму», ПЗ «Обмін-мікрофільм», ПЗ «Звітні документи з виготовлення мікрофільмів», ПЗ «Обмін-план (звіт)» у зв'язку зі змінами у НД зі створення СФД України та за пропозиціями фахівців РЦ СФД. Погодження актів передачі зразка удосконаленого ПЗ. Специфікація. Текст програми	943
Разом:	$T_6 = 1264$
4 Розроблення програмного забезпечення «Оперативний черговий»	
4.1 Розроблення ТЗ	36
4.2 Робочий проект 4.2.1 Розроблення ПЗ «Оперативний черговий» та ПД. Упровадження ПЗ в дослідну експлуатацію на технічних засобах Департаменту СФД Укрдержархіву. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Протокол випробувань ПЗ. Акт упровадження в дослідну експлуатацію ПЗ	260
4.3 Упровадження 4.3.1 Дослідна експлуатація ПЗ «Оперативний черговий». Протокол випробувань ПЗ. Акт упровадження в постійну експлуатацію ПЗ	53
Разом:	$T_6 = 349$

Продовження таблиці А.4

1	2
5 Удосконалення програмного забезпечення Державного реєстру документів страхового фонду документації України	
5.1 Розроблення ТЗ на розроблення ПЗ «Вхідний контроль надходження комплектувальних документів і технічних паспортів мікрофільмів»	36
5.2 Робочий проект	484
5.2.1 Удосконалення ПЗ Реєстру документів СФД: – удосконалення ПЗ підсистем Реєстру документів СФД у зв'язку зі змінами у НД зі створення СФД України; – розроблення та впровадження ПЗ «Вхідний контроль надходження комплектувальних документів і технічних паспортів мікрофільмів» у складі ПЗ Реєстру документів СФД. Настанова користувачеві. Настанова операторові. Акт передачі удосконаленого ПЗ	
Разом:	$T_6 = 520$
6 Удосконалення програмного забезпечення автоматизованого робочого місця регіонального центру СФД для інформаційного забезпечення Державного реєстру документів страхового фонду документації України	
6.1 Робочий проект	401
6.1.1 Удосконалення ПЗ «Формування комплектувальних документів», ПЗ «Технічний паспорт мікрофільму», ПЗ «Контроль стану виконання договорів у регіональних центрах СФД» у зв'язку зі змінами в НД зі створення СФД та за пропозиціями фахівців РЦ СФД. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Акт передачі в експлуатацію удосконаленого ПЗ	
6.1.2 Розроблення об'єднаного ПЗ «Обмін». Упровадження ПЗ «Обмін» у постійну експлуатацію на технічних засобах Північно-східного РЦ СФД. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Акт упровадження в постійну експлуатацію ПЗ	119
Разом:	$T_6 = 520$

Продовження таблиці А.4

1	2
7 Розроблення комплексу програмного забезпечення з автоматизації задач бази зберігання	
7.1 Розроблення ТЗ	45
7.2 Робочий проект 7.2.1 Розроблення ПЗ «Керування архівними даними» і ПД. Випробування та впровадження в дослідну експлуатацію на технічних засобах бази зберігання. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Програма і методика випробувань. Протокол випробувань ПЗ. Акт упровадження в дослідну експлуатацію ПЗ	290
7.3 Розроблення ПЗ «Обмін-база», «Вхідний, періодичний контроль та облік мікрофільмів» і ПД. Випробування та упровадження в дослідну експлуатацію на технічних засобах бази зберігання СФД України. Специфікація. Тексти програм. Настанови операторові. Програми і методики випробувань. Протоколи випробувань ПЗ. Акти упровадження в дослідну експлуатацію ПЗ	355
7.4 Упровадження 7.4.1 Дослідна експлуатація ПЗ «Керування архівними даними». Упровадження в постійну експлуатацію на технічних засобах бази зберігання СФД України. Протокол випробувань ПЗ. Акт упровадження в постійну експлуатацію ПЗ	56
7.4.2 Дослідна експлуатація ПЗ «Обмін-база» і «Вхідний, періодичний контроль та облік мікрофільмів». Впровадження в постійну експлуатацію на технічних засобах бази зберігання СФД України. Протоколи випробувань ПЗ. Акти упровадження в постійну експлуатацію ПЗ	95
Разом:	$T_6 = 841$
8 Введення в дію автоматизованої інформаційної системи страхового фонду документації	
8.1 Розроблення доповнення до ТЗ	48
8.2 Введення в дію. Акти щодо введення в дію АРМ АС АІС СФДУ, АС АІС СФДУ, АІС СФДУ	143
Разом:	$T_6 = 191$

Продовження таблиці А.4

1	2
9 Створення системи технічної підтримки програмного забезпечення АРМ РЦ СФД для інформаційного забезпечення Державного реєстру документів страхового фонду документації України на базі веб-технологій	
9.1 Розроблення ТЗ	48
9.2 Робочий проект 9.2.1 Розроблення комплексу спеціалізованого ПЗ із технічної підтримки ПЗ АРМ РЦ СФД. Випробування та впровадження в дослідну експлуатацію на технічних засобах Північно-східного РЦ СФД. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Програма і методика випробувань. Протокол випробувань ПЗ 9.2.2 Удосконалення ПЗ АРМ РЦ СФД. Звіт про випробування ПЗ. Специфікація. Текст програми. Акт передачі удосконаленого ПЗ	538 488
9.3 Упровадження 9.3.1 Дослідна експлуатація комплексу спеціалізованого ПЗ із технічної підтримки ПЗ АРМ РЦ СФД на технічних засобах Північно-східного РЦ СФД. Звіт про ДКР (остаточний). Протокол випробувань ПЗ 9.3.2 Тиражування ПЗ «Контроль та аналіз виконання регіональних програм створення СФД та витягів з галузевих програм створення СФД у РЦ СФД» до Донбаського, Західного, Південно-східного, Південного, Південно-західного, Північного та Кримського РЦ СФД, проведення дослідної експлуатації. Звіт про випробування ПЗ. Специфікація. Текст програми	89 48
Разом:	$T_6 = 1211$
10 Розроблення програмного забезпечення з автоматизації задач ведення документів страхового фонду на базі зберігання	
10.1 Розроблення ТЗ	36
10.2 Робочий проект 10.2.1 Розроблення ПЗ з автоматизації задач переведення документів СФД на архівне зберігання, анулювання, повернення для внесення змін. Розроблення ПД. Впровадження в дослідну експлуатацію на технічних засобах інформаційно-телекомунікаційної системи (далі – ІТС) «АІС СФДУ». Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Програма і методика випробувань. Протокол випробувань ПЗ	337

Продовження таблиці А.4

1	2
10.2.2 Удосконалення комплексу ПЗ з автоматизації задач бази зберігання. Звіт про випробування ПЗ. Специфікація. Текст програми. Акт передачі удосконаленого ПЗ	186
10.3 Упровадження 10.3.1 Дослідна експлуатація ПЗ з автоматизації задач переведення документів СФД на архівне зберігання, анулювання, повернення для внесення змін. Звіт про ДКР (остаточний). Протокол випробувань ПЗ. Звіт про випробування ПЗ	99
Разом:	$T_6 = 657$
11 Розроблення програмного забезпечення з автоматизації процесу побудови мікрофільму при підготовленні до мікрофільмування КОМ-системою «SMA 51»	
11.1 Розроблення ТЗ	48
11.2 Робочий проект 11.2.1 Розроблення ПЗ. Впровадження в дослідну експлуатацію на технічних засобах НДІ мікрографії. Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Програма і методика випробувань. Протокол випробувань ПЗ. Звіт про випробування ПЗ.	599
11.3 Упровадження 11.3.1 Встановлення та дослідна експлуатація ПЗ. Звіт про ДКР (остаточний). Протокол випробувань ПЗ. Звіт про випробування ПЗ	184
Разом:	$T_6 = 831$

Продовження таблиці А.4

1	2
12 Дослідження проблем управління процесом створення регіональних та галузових страхових фондів документації Департаментом страхового фонду документації Державної архівної служби України	
12.1 Робочий проект	
12.1.1 Розроблення ПЗ «Контроль стану створення регіональних та галузових СФД». Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ».	450
Специфікація. Текст програми. Настанова операторові. Програма і методика випробувань. Протокол випробувань ПЗ. Звіт про випробування ПЗ	
12.1.2 Коригування ПЗ «Контроль стану створення регіональних та галузових СФД» за результатами дослідної експлуатації на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ».	95
Звіт про ДКР (остаточний). Специфікація. Текст програми. Протокол випробувань програмного засобу.	
Звіт про випробування програмного засобу.	
12.1.3 Удосконалення ПЗ Реєстру документів СФД.	186
Специфікація. Тексти програм. Акт передачі удосконаленого ПЗ Реєстру документів СФД	
Разом:	$T_6 = 731$
13 Дослідження перспектив застосування технології штрихового кодування у процесах формування, ведення та використання страхового фонду документації	
13.1 Дослідження застосування технології штрихового кодування у процесах формування, ведення та використання СФД:	562
– визначення стандарту штрихового кодування та встановлення вимог до устаткування, яке використовується для штрихового кодування;	
– аналіз спеціалізованого ПЗ стосовно його адаптації до моделі застосування технології штрихового кодування у процесах формування, ведення та використання СФД;	
– визначення складу даних для штрихового кодування;	
– визначення вимог до етикетки зі штрих-кодом;	
– визначення операцій ТТП, в яких доцільно використовувати штрихове кодування, та побудова моделі застосування технології штрихового кодування у процесах формування, ведення та використання СФД;	
– аналіз чинних нормативів витрат матеріалів та нормативів	

Продовження таблиці А.4

1	2
трудомісткості, визначення робіт, які необхідно прохронометрувати у зв'язку із застосуванням технології штрихового кодування у процесах формування, ведення та використання СФД. Складання Звіту про НДР (остаточного)	
13.2 Розроблення ТЗ «Автоматизація задачі застосування технології штрихового кодування у процесах формування, ведення та використання страхового фонду документації»	53
13.3 Розроблення технології застосування штрихового кодування під час формування, ведення та використання СФД. Розроблення та затвердження змін до ТТП	116
13.4 Розроблення програмного модуля формування штрих-коду документів СФД. Приймальні випробування на технічних засобах НДІ мікрографії. ПД	273
13.5 Розроблення програмного модуля зчитування штрих-коду документів СФД. Приймальні випробування на технічних засобах НДІ мікрографії. ПД	273
13.6 Інтеграція програмних модулів з формування та зчитування штрих-коду документів СФД до спеціалізованих ПЗ із формування, ведення та використання СФД. Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ». ПД	186
13.7 Коригування програмних модулів з формування та зчитування штрих-коду документів СФД за результатами дослідної експлуатації у складі спеціалізованих ПЗ із формування, ведення та використання СФД на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ». ПД	76
13.8 Розроблення та узгодження проекту змін нормативів часу виготовлення документів СФД, приймання документів СФД на зберігання та нормативів витрат матеріалів. Проект змін до нормативів	125
Разом:	$T_6 = 1664$

Продовження таблиці А.4

1	2
14 Дослідження питання створення єдиної телекомунікаційної системи на базі об'єднання локальних мереж регіональних центрів страхового фонду документації для інформаційного забезпечення Державного реєстру документів страхового фонду документації України	
14.1 Дослідження питання створення єдиної телекомунікаційної системи на базі об'єднання локальних мереж РЦ СФД. Складання Звіту про НДР (остаточного)	593
Разом:	$T_6 = 593$
15 Дослідження питань застосування Інтернет-технологій у процесі ведення Державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів та розроблення програмного забезпечення для ведення електронного паспорта	
15.1 Дослідження питань застосування Інтернет-технологій у процесі паспортизації ПНО та ведення Реєстру ПНО	321
15.2 Розроблення технічного завдання «Розроблення ПЗ для ведення електронного паспорта (далі – ЕП) Реєстру ПНО із застосуванням Інтернет-технологій»	54
15.3 Адаптація бази даних (далі – БД) Реєстру ПНО до системи керування базами даних (далі – СКБД), орієнтованої на веб-технології	257
15.4 Адаптація ПЗ «Реєстр ПНО» та ПЗ «Реєстр-запит» до СКБД, орієнтованої на веб-технології	341
15.5 Розроблення ПЗ АРМ адміністратора ЕП та програмної документації. Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	363
15.6 Розроблення ПЗ для ведення ЕП та програмної документації. Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	363
15.7 Коригування ПЗ АРМ адміністратора ЕП за результатами дослідної експлуатації на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	56
15.8 Коригування ПЗ для ведення ЕП за результатами дослідної експлуатації на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	56
Разом:	$T_6 = 1811$

Продовження таблиці А.4

1	2
16 Розроблення та впровадження Інтернет-технологій у процес оформлення, обліку та видачі Свідоцтв про реєстрацію об'єктів у Державному реєстрі потенційно небезпечних об'єктів	
16.1 Робочий проект	
16.1.1 Дослідження застосування Інтернет-технологій у процесі оформлення, обліку та видачі Свідоцтв про реєстрацію об'єктів у Реєстрі ПНО	24
16.1.2 Розроблення ПЗ «Веб-Свідоцтво». Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	275
16.1.3 Коригування ПЗ «Веб-Свідоцтво» за результатами дослідної експлуатації на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	27
Разом:	$T_6 = 326$
17 Дослідження питання оперативного забезпечення користувачів копіями документів страхового фонду документації	
17.1 Дослідження питання створення Електронного сховища у Державному реєстрі документів СФД України: – визначення вимог до формату Електронного мікрофільму; – визначення параметрів, що характеризують стан жорстких дисків в Електронному сховищі, та вимог до них; – розроблення механізму контролю цілісності Електронних мікрофільмів, що зберігатимуться в Електронному сховищі; – розроблення алгоритму дій під час виготовлення, ведення та використання документів СФД в умовах функціонування Електронного сховища; – побудова IDEF0 моделі застосування Електронного сховища у процесах виготовлення, ведення та використання документів СФД; – визначення операцій ТТП, необхідних для забезпечення функціонування Електронного сховища	363
17.2 Розроблення ТЗ «Розроблення програмного забезпечення “Електронне сховище документів СФД”»	57
17.3 Розроблення ПЗ «Електронне сховище документів СФД – відтворення». Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ». Розроблення та узгодження ТТР для забезпечення процесу відтворення документів СФД в умовах функціонування Електронного сховища	563

Продовження таблиці А.4

1	2
17.4 Дослідна експлуатація ПЗ «Електронне сховище документів СФД – відтворення» на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	95
17.5 Розроблення ПЗ «Електронне сховище документів СФД – облік». Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ». Розроблення ТТР для забезпечення процесу виготовлення та обліку документів СФД в умовах функціонування Електронного сховища	443
17.6 Дослідна експлуатація ПЗ «Електронне сховище документів СФД – облік» на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	443
17.7 Розроблення ПЗ «Електронне сховище документів СФД – контроль стану». Приймальні випробування на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ». Розроблення та узгодження проекту ТТР для забезпечення процесу зберігання документів СФД в умовах функціонування Електронного сховища	235
17.8 Дослідна експлуатація ПЗ «Електронне сховище документів СФД – контроль стану» на технічних засобах ІТС «АІС СФДУ»	443
17.9 Модифікація та розвиток ПЗ Реєстру СФД	95
17.10 Модифікація та розвиток ПЗ з автоматизації процесу побудови мікрофільму при підготуванні до мікрофільмування КОМ-системою «SMA 51»	214
17.11 Визначення змісту, розроблення та узгодження проектів змін до ТТП 321.02200.00024, ТП 321.02200.00046, ТТП 321.02200.00048 та ТТП 321.02200.00056	480
17.12 Розроблення проектів ТЗ на розроблення змін до СОУ 84.2-37552598-004:2015, СОУ 84.2-37552598-005:2015 та СОУ 75.2-37763687-014:2012	
17.13 Розроблення перших редакцій проектів змін до СОУ 84.2-37552598-004:2015, СОУ 84.2-37552598-005:2015 та СОУ 75.2-37763687-014:2012	
17.14 Розроблення других редакцій проектів змін до СОУ 84.2-37552598-004:2015, СОУ 84.2-37552598-005:2015 та СОУ 75.2-37763687-014:2012	
17.15 Розроблення проектів ТЗ на розроблення ДСТУ 33.206:201_ та зміни до ДСТУ 33.006	56
17.16 Розроблення перших редакцій проектів – ДСТУ 33.206; – зміни до стандарту ДСТУ 33.006	287

Продовження таблиці А.4

1	2
17.17 Розроблення других редакцій проектів – ДСТУ 33.206; – зміни до стандарту ДСТУ 33.006	164
Разом:	$T_6 = 3938$
18 Дослідження питань застосування експертних систем для автоматизації задач координації і контролю за формуванням, веденням і використанням страхового фонду документації України	
18.1 Дослідження за напрямками визначення в державній системі СФД задачі із координації та контролю за формуванням, веденням і використанням СФД, що потребують застосування слабоформалізованих знань, для автоматизації яких доцільно застосування ЕС	211
Разом:	$T_6 = 211$
19 Дослідження задачі вхідного контролю якості електронних паспортів потенційно небезпечних об'єктів для її автоматизації	
19.1 Аналіз та систематизація даних про ПНО, які надходять до НДІ мікрографії у вигляді паспортів ПНО на реєстрацію в Реєстрі ПНО, щодо їхньої відповідності чинним НД та нормативно-правовим актам із паспортизації ПНО та ведення Реєстру ПНО. Визначення на підставі проведених досліджень переліку основних помилок загального характеру, які виникають під час заповнення паспортів ПНО відповідальними особами ПНО та підлягають вхідному контролю при надходженні ЕП ПНО на реєстрацію. Аналіз з урахуванням чинних галузевих нормативів 400 паспортів за формою 1НС, визначення на підставі проведених досліджень критеріїв оцінювання якості ЕП ПНО під час вхідного контролю. Розроблення та формалізація Правил для наповнення бази знань	450
19.2 Розроблення проекту ТЗ на ДКР	54
19.3 Розвиток та модифікація ПЗ для ведення ЕП Реєстру ПНО із застосуванням Інтернет-технологій	361
19.4 Дослідна експлуатація модифікованого ПЗ для ведення ЕП Реєстру ПНО із застосуванням Інтернет-технологій	167
19.5 Аналіз з урахуванням чинних галузевих нормативів 900 паспортів за формами 2НС – 12НС, визначення на підставі проведених досліджень для кожної окремої форми критеріїв оцінювання якості ЕП ПНО під час вхідного контролю. Розроблення та формалізація Правил для наповнення бази знань	450

Кінець таблиці А.4

1	2
19.6 Розроблення комплексу ПЗ для автоматизації Задачі	539
19.6.1 Розроблення ПЗ «Веб-служба з вхідного контролю якості ЕП ПНО»	
19.6.2 Розроблення ПЗ «Редактор бази знань»	484
19.6.2.1 Розроблення експериментального зразка ПЗ для перевірки правил вхідного контролю ЕП ПНО, що додаються до бази знань	
19.6.2.2 Розроблення ПЗ АРМ «Редактор бази знань»	
19.6.3 Розроблення ПЗ «Засіб пояснення»	539
19.6.4 Розроблення ПЗ АРМ «Вхідний контроль якості ЕП ПНО»	539
19.7 Дослідна експлуатація комплексу ПЗ для автоматизації Задачі	167
Разом:	$T_6 = 3750$
20 Дослідження перспектив застосування Інтернет-технологій для забезпечення віддаленого доступу до документів Національного архівного фонду, що зберігаються в Центральному державному науково-технічному архіві України (далі – ЦДНТА України), та довідкового апарату до них	
20.1 Дослідження перспектив застосування Інтернет-технологій для забезпечення віддаленого доступу до документів НАФ, що зберігаються в ЦДНТА України, та довідкового апарату до них	415
20.2 Розроблення проекту ТЗ на ДКР	54
20.3 Розроблення Програми	
20.3.1 Розроблення ПЗ «ЦДНТА України – облік документів»	539
20.3.2 Розроблення ПЗ «ЦДНТА України – редактор текстових карт»	405
20.3.3 Розроблення ПЗ «ЦДНТА України – адміністрування»	419
20.3.4 Розроблення ПЗ «ЦДНТА України – редактор структурних елементів імпорту»	406
20.3.5 Розроблення служби оновлення серверної частини ПЗ «ЦДНТА України – облік документів»	233
20.3.6 Розроблення ПЗ «ЦДНТА України – надання віддаленого доступу»	484
20.3.7 Розроблення ПЗ «ЦДНТА України – керування віддаленим доступом»	405
20.4 Дослідна експлуатація Програми	167
Разом:	$T_6 = 3527$

Таблиця А.5 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6ij}), аналогів наукових робіт щодо розроблення експлуатаційної документації

Назва аналога, стадія розроблення, етап виконання роботи	Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6ij}), люд.-дн.
1 Розроблення проекту інструкції з контролю за додержанням вимог технологічних процесів виготовлення, зберігання та відтворення документів СФД	
1.1 Пошук, аналіз матеріалів за темою. Розроблення ТЗ	54
1.2 Розроблення проекту ТІ з контролю за додержанням вимог технологічних процесів виготовлення, зберігання та відтворення документів СФД	95
1.3 Доопрацювання проекту ТІ з урахуванням коментарів, її погодження та затвердження	83
Разом:	$T_6 = 232$
2 Розроблення інструкції з контролю і технічного обслуговування виробничого обладнання та перевірки контрольно-вимірювальних приладів, які застосовуються під час виготовлення продукції СФД	
2.1 Пошук, аналіз матеріалів за темою. Розроблення ТЗ	30
2.2 Розроблення проекту першої редакції ТІ з контролю і технічного обслуговування виробничого обладнання та перевірки контрольно-вимірювальних приладів, які застосовуються під час виготовлення продукції СФД	89
2.3 Розроблення остаточної редакції ТІ	71
2.4 Погодження та супровід затвердження ТІ	61
Разом:	$T_6 = 251$
3 Розроблення Інструкції «Страховий фонд документації. Порядок приймання, зберігання, відпуску та обліку спирту етилового»	
3.1 Розроблення ТЗ	24
3.2 Розроблення першої редакції проекту ТІ «Страховий фонд документації. Порядок приймання, зберігання, відпуску та обліку спирту етилового»	128
3.3 Розроблення остаточної редакції ТІ. Погодження та затвердження ТІ	49
Разом:	$T_6 = 201$

Таблиця А.6 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), аналогів наукових робіт щодо розроблення документів, які приймаються нормативно-правовими актами та розпорядчими документами

Назва аналога, стадія розроблення, етап виконання роботи	Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), люд.-дн.
1	2
1 Розроблення Положення про Державний реєстр документів страхового фонду документації України	
1.1 Аналіз та систематизація матеріалів, розроблення та погодження ТЗ	131
1.2 Розроблення першої редакції Положення	381
1.3 Розроблення остаточної редакції Положення, погодження її з міністерствами	165
1.4 Доопрацювання Положення за заувагами міністерств та надання до Кабінету Міністрів України	112
Разом:	$T_6 = 789$
2 Розроблення Положення про регулятивну та дозвільно-реєстраційну діяльність у сфері страхового фонду документації України	
2.1 Визначення виду державного регулювання під час здійснення регулятивної та дозвільно-реєстраційної функції стосовно юридичних осіб у сфері СФД	12
2.2 Розроблення Положення	48
2.3 Затвердження Положення	30
Разом:	$T_6 = 90$
3 Дослідження інформаційного наповнення Державного реєстру документів страхового фонду документації України та розроблення нового класифікатора документів страхового фонду документації України	
3.1 Дослідження інформаційного наповнення упорядкованого банку документів СФД України	1119
3.1.1 Аналіз БД Реєстру документів СФД, дослідження та проведення аналізу понад п'ятнадцяти тисяч об'єктів щодо їх класифікації та кодування за видами економічної діяльності, аналіз систем класифікації та кодування об'єктів різного функціонального призначення відповідно до існуючих ознак	

Продовження таблиці А.6

1	2
3.1.2 Опрацювання класифікаторів державного, відомчого, галузевого та регіонального призначення, аналіз взаємозв'язку систем класифікації та кодування	75
3.1.3 Аналіз вимог європейських базових статистичних класифікацій	54
3.1.4 Встановлення єдиних науково-методичних та організаційних засад проведення робіт з класифікації та кодування інформації про документи СФД, гармонізованих з NACE (Rev. 2)	54
3.1.5 Визначення порядку розробки Класифікатора, розроблення рекомендацій щодо класифікації документів СФД	54
3.1.6 Складення Звіту про НДР. Рекомендації	170
3.2 Розроблення першої редакції проекту Класифікатора	199
3.3 Розроблення остаточної редакції проекту Класифікатора	143
Разом:	$T_6 = 1868$
4 Перегляд Положення про паспортизацію потенційно небезпечних об'єктів	
4.1 Розроблення змін до Положення про паспортизацію ПНО	192
4.2 Погодження, затвердження та реєстрація змін до Положення про паспортизацію ПНО	77
Разом:	$T_6 = 269$
5 Розроблення Порядку реєстрації галузових та обласних (регіональних) страхових фондів документації	
5.1 Розроблення ТЗ	18
5.2 Розроблення Порядку реєстрації галузових та обласних (регіональних) СФД	84
5.3 Супровід погодження та затвердження Порядку реєстрації галузових та обласних (регіональних) СФД і його реєстрації	24
Разом:	$T_6 = 126$
6 Розроблення галузових норм пожежної безпеки для приміщень регіональних центрів і баз зберігання СФД України	
6.1 Розроблення ТЗ	50
6.2 Розроблення перших редакцій проектів галузових норм пожежної безпеки для приміщень РЦ СФД і баз зберігання СФД, складання пояснювальних записок	636
6.3 Опрацювання відгуків та складання зводів відгуків на перші редакції проектів галузових норм пожежної безпеки для приміщень РЦ СФД і баз зберігання СФД	155

Продовження таблиці А.6

1	2
6.4 Розроблення, погодження та затвердження остаточних редакцій галузевих норм пожежної безпеки для приміщень РЦ СФД і баз зберігання СФД. Упровадження галузевих норм пожежної безпеки	452
Разом:	$T_6 = 1293$
7 Розроблення Концепції наукової і науково-технічної діяльності у сфері створення, ведення та використання страхового фонду документації на 2011-2015 роки	
7.1 Розроблення ТЗ	36
7.2 Розроблення першої редакції проекту Концепції наукової діяльності Департаменту СФД Укрдержархіву	262
7.3 Розроблення остаточної редакції проекту Концепції наукової діяльності Департаменту СФД Укрдержархіву	190
7.4 Погодження, затвердження та впровадження	36
Разом:	$T_6 = 524$
8 Розроблення Концепції розвитку державної системи страхового фонду документації	
8.1 Теоретичні дослідження щодо: – визначення стану державної системи СФД на встановлений період, обґрунтування перспективних напрямів створення СФД та їх пріоритетності; – визначення напрямів розвитку основних та допоміжних функцій державного управління в сфері СФД; – аналізування ефективності діяльності державної системи СФД в сучасних умовах і закономірності розвитку її суб'єктів та об'єктів; – визначення моделі організаційного розвитку державної системи СФД; – прогнозування обсягу фінансових, матеріально-технічних, виробничих ресурсів за визначеною моделлю розвитку; – визначення пропозицій щодо удосконалення засад правового і нормативного забезпечення діяльності державної системи СФД; – встановити пріоритетність визначених перспективних напрямів створення СФД та пріоритети удосконалення або переобладнання матеріально-технічного забезпечення спеціальних установ СФД України, баз зберігання СФД, науково-дослідних установ. Складання Звіту про НДР (проміжного)	345
	83

Кінець таблиці А.6

1	2
8.2 Узагальнення результатів теоретичних досліджень та оцінювання повноти та якості вирішення визначених завдань	83
8.2.1 Уточнення матеріалу з урахуванням пропозицій та визначення необхідних організаційних заходів для виконання визначених завдань	
8.2.2 Складання Звіту про НДР (остаточного)	58
8.3 Розроблення першої редакції проекту Концепції	107
8.4 Розроблення остаточної редакції проекту Концепції	169
Разом:	$T_6 = 846$

Таблиця А.7 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6ij}), аналогів наукових робіт щодо ведення Державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів

Назва аналога, стадія розроблення, етап виконання роботи	Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6ij}), люд.-дн.
1	2
1 Дослідження статистичних даних про потенційно небезпечні об'єкти та розроблення нових структурних елементів інформаційного наповнення Державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів	
1.1 Вдосконалення структури інформації БД Реєстру ПНО (розроблення проектів форм паспортів ПНО на системи газопостачання та лісові ділянки). Проекти форм паспортів ПНО на системи газопостачання та лісові ділянки	238
1.2 Аналіз та узагальнення даних про ПНО України, підготування даних для актуалізації БД Реєстру ПНО: – аналіз даних про ПНО, отриманих для актуалізації та поповнення інформації БД Реєстру ПНО; – перевірка отриманих даних про ПНО на відповідність НД та нормативно-правовим документам, що стосуються паспортизації ПНО, підготовка та внесення зазначених даних до БД Реєстру ПНО; – узагальнення результатів проведених досліджень та на їх основі складання регіональних переліків ПНО, для розроблення програм створення СФД за визначеними критеріями; – актуалізація БД Реєстру ПНО. Звіт про НДР. Акт про актуалізацію БД Реєстру ПНО	2238
Разом:	$T_6 = 2476$
2 Дослідження процесів ведення Державного реєстру потенційно небезпечних об'єктів та паспортизації потенційно небезпечних об'єктів та їх адаптація до Інтернет-технологій	
2.1 Теоретичні дослідження: – теоретичний пошук, систематизація, аналіз НТІ щодо процесів паспортизації ПНО та ведення Реєстру ПНО;	1514

Продовження таблиці А.7

1	2
– формування рекомендацій щодо внесення змін до чинних нормативно-правових актів, які регламентують процеси паспортизації ПНО та ведення Реєстру ПНО; – проведення статистичних спостережень за процесами, пов'язаними зі збором, накопиченням та актуалізацією інформації щодо ПНО, оброблення та узагальнення отриманих даних про ПНО; – розроблення проекту паспорта ПНО місць масового скупчення людей; – розроблення проектів Інструкцій щодо ведення Реєстру ПНО; – проведення досліджень отриманих нових даних про ПНО шляхом їх аналізу та систематизації, підготовка зазначених даних до внесення в БД Реєстру ПНО; – звіт про НДР (проміжний) з інструкціями та проектом паспорта ПНО місць масового скупчення людей	
2.2 Актуалізація бази даних Реєстру ПНО. Акт про актуалізацію БД Реєстру ПНО	619
2.3 Узагальнювання та оцінювання результатів досліджень, складання звітної документації: – аналіз та систематизація інформаційного наповнення БД Реєстру ПНО та чинних форм паспортів ПНО щодо актуальності інформаційних даних; – аналіз видів (призначень) територій (акваторій) щодо перспективи розроблення форм паспортів ПНО на території (акваторії) та формування СФД на території (акваторії); – розроблення проектів змін до чинних нормативно-правових актів, які регламентують процеси паспортизації ПНО та ведення Реєстру ПНО; – проведення статистичних спостережень за процесами, пов'язаними зі збором, накопиченням та актуалізацією інформації щодо ПНО, оброблення та узагальнення отриманих даних; – проведення досліджень отриманих нових даних про ПНО шляхом їх аналізу та систематизації, підготування зазначених даних до внесення в БД Реєстру ПНО; – звіт про НДР (остаточний) з проектами змін до чинних нормативно-правових актів та відкоригованими формами паспортів ПНО (1НС–16НС)	1514
2.4 Актуалізація БД Реєстру ПНО. Акт про актуалізацію БД Реєстру ПНО	619
Разом:	$T_6 = 4266$

Кінець таблиці А.7

1	2
3 Дослідження процесу електронної паспортизації та структури інформаційних даних для створення електронного документообігу щодо забезпечення функціонування державної системи страхового фонду документації	
3.1 Теоретичні дослідження 3.1.1 Теоретичний пошук, аналіз та систематизація даних щодо процесів паспортизації ПНО та ведення Реєстру ПНО із застосуванням ЕП ПНО, розроблення інформаційної структури Веб-ресурсу 3.1.2 Розроблення структури Рекомендацій щодо застосування електронної паспортизації для електронного документообігу державної системи СФД 3.1.3 Проведення статистичних спостережень за процесами, пов'язаними зі збором, накопиченням та актуалізацією інформації щодо ПНО, оброблення та узагальнення отриманих даних про ПНО 3.1.4 Проведення досліджень отриманих нових даних про ПНО шляхом їх аналізу та систематизації, підготування зазначених даних до внесення в БД Реєстру ПНО 3.1.5 Актуалізація БД Реєстру ПНО	1362
3.2 Розвиток ПЗ «Веб-Свідоцтво»	161
3.3 Узагальнювання та оцінювання результатів досліджень, складання звітних документів 3.3.1 Узагальнювання результатів досліджень, аналіз та систематизація параметрів паспортів ПНО, які підлягають коригуванню в частині відповідності чинним нормативам та сучасним потребам державної системи СФД, внесення змін у форми паспортів ПНО (1НС – 16НС) 3.3.2 Розроблення Рекомендацій 3.3.3 Проведення статистичних спостережень за процесами, пов'язаними зі збором, накопиченням та актуалізацією інформації щодо ПНО, оброблення та узагальнення отриманих даних 3.3.4 Проведення досліджень отриманих нових даних про ПНО шляхом їх аналізу та систематизації, підготування зазначених даних до внесення в БД Реєстру ПНО 3.3.5 Актуалізація БД Реєстру ПНО	1362
3.4 Розроблення проекту ТЗ на ДКР	54
3.5 Створення інформаційного Веб-ресурсу	405
3.6 Дослідна експлуатація Веб-ресурсу	167
Разом:	$T_6 = 3511$

Таблиця А.8 – Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), аналогів наукових робіт щодо розроблення документації для проведення аварійно-рятувальних робіт

Назва аналога, стадія розроблення, етап виконання роботи	Базові нормативи трудомісткості, T_6 і t_{6i} (t_{6j}), люд.-дн.
1	2
1 Створення типового комплексу документації, що застосовується при проведенні аварійно-рятувальних робіт на об'єктах, які підлягають постійному та обов'язковому обслуговуванню державними аварійно-рятувальними службами	
1.1 Дослідження об'єктів систем життєзабезпечення (газопостачання, електропостачання, каналізація, зв'язок) та ПНО щодо виявлення можливих аварій і умов їх виникнення. Розроблення ТЗ	199
1.2 Дослідження та аналіз об'єктів обслуговування державними аварійно-рятувальними службами України (ДАРС) щодо можливих аварій і аварій, що мали місце, аварійно-рятувальної документації підприємств та ДАРС, їх пропозицій щодо складу типового комплексу документації (далі – ТКД). Об'єкти за галузями та територіями: машинобудування; агропромисловий комплекс; деревообробна, легка та текстильна промисловість; житлово-комунальне господарство; зона відчуження і зона безумовного (обов'язкового) відселення	1220
1.3 Дослідження та аналіз об'єктів обслуговування ДАРС щодо можливих аварій і аварій, що мали місце. Об'єкти за галузями: хімічна та нафтохімічна промисловість; гірничорудна та нерудна промисловість; геологорозвідка	225
1.4 Розроблення проектів ТКД та методичних рекомендацій з його застосування. Узгодження ТКД та методичних рекомендацій з Головним штабом гірничорятувальної (аварійно-рятувальної) служби та Державним координаційним центром реагування на надзвичайні ситуації на водних об'єктах. Об'єкти за галузями та територіями: машинобудування; агропромисловий комплекс; деревообробна, легка та текстильна промисловість; житлово-комунальне господарство; зона відчуження і зона безумовного (обов'язкового) відселення	423

Кінець таблиці А.8

1	2
1.5 Дослідження та аналіз аварійно-рятувальної документації підприємств та ДАРС, їх пропозицій щодо складу ТКД. Об'єкти за галузями: хімічна та нафтохімічна промисловість; гірничорудна та нерудна промисловість; геологорозвідка	900
1.6 Дослідження та аналіз об'єктів обслуговування ДАРС щодо можливих аварій і аварій, що мали місце, аварійно-рятувальної документації підприємств та ДАРС, їх пропозицій щодо складу ТКД. Об'єкти за галузями: металургійна промисловість; енергетика; транспортно-дорожній комплекс; вугільна промисловість	275
1.7 Розроблення ТКД за галузями: хімічна та нафтохімічна промисловість, гірничорудна та нерудна промисловість, геологорозвідка. Узгодження ТКД з Головним штабом гірничорятувальної (аварійно-рятувальної) служби та Державним координаційним центром реагування на надзвичайні ситуації на водних об'єктах	1300
1.8 Розроблення ТКД за галузями: металургійна промисловість, енергетика. Узгодження ТКД з Головним штабом гірничорятувальної (аварійно-рятувальної) служби та Державним координаційним центром реагування на надзвичайні ситуації на водних об'єктах	375
1.9 Розроблення ТКД за галузями: транспортно-дорожній комплекс, вугільна промисловість. Узгодження ТКД з Головним штабом гірничорятувальної (аварійно-рятувальної) служби та Державним координаційним центром реагування на надзвичайні ситуації на водних об'єктах	600
Разом:	$T_6 = 5517$

ДОДАТОК Б**(довідковий)****БАЗОВІ НОРМАТИВИ ТРУДОМІСТКОСТІ РОБІТ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ
НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ****Таблиця Б.1**

Назва роботи, заходу, операції	Норматив трудомісткості роботи, t_p , люд.-дн.
1	2
1 Підготування та надання переліку проблемних питань у сфері СФД спеціальними установами СФД та базами зберігання СФД, для планування виконання НР	3
2 Формування Департаментом СФД Укрдержархіву пропозицій щодо тематики нових НР і надання до науково-дослідної установи	10
3 Планування роботи підрозділу	3,5 (на 1 рік)
3.1 Підготовка матеріалів та устаткування для навчань, випробувань, участь у навчаннях, комісіях, випробуваннях, у роботах з приймання НДР 3.1.1 Підготовка матеріалів та устаткування для навчань, випробувань	3 – 5 (залежно від складності та обсягу матеріалів)
3.1.2 Участь у навчаннях, комісіях, випробуваннях, у роботах з приймання НДР	1 (кожен день навчань, роботи комісії, випробувань, робіт з приймання НДР) на 1 особу
3.2 Участь фахівців Департаменту СФД Укрдержархіву, спеціальних установ СФД, баз зберігання СФД у роботі приймальної комісії науково-технічної продукції	2 (на кожного члена комісії)
3.3 Участь у роботі конкурсної комісії	2,5 (на 1 рік)
3.4 Наукове керівництво здобувачами	28 (на 1 здобувача в рік)
3.5 Друкарська робота з оформлення результатів виконаних НР	згідно з [20]
3.6 Виконання робіт спеціальними установами СФД та базами зберігання СФД щодо: – опрацювання актів упровадження науково-технічної	0,5

Кінець таблиці Б.1

1	2
продукції; – оброблення режимів ПЗ	5
3.7 Патентні дослідження: 3.7.1 Пошук і відбір патентних документів за одним технічним напрямом (одним об'єктом), за бюлетенем однієї держави за останні 10 років (без урахування перекладу) у рамках проведення патентних досліджень та аналіз відібраних документів 3.7.2 Оформлення заявки на патентування винаходу або корисної моделі (аналіз аналогів): 3.7.2.1 Дослідження на патентоспроможність ймовірного винаходу та відбір і аналіз патентних документів за одним аналогічним технічним напрямом (одним об'єктом), за бюлетенем однієї держави за останні 10 років (без урахування перекладу) 3.7.2.2 Складання опису заявки та заяви на видачу патенту	12 1 (на 1 патентний документ, що аналізується) 11 (на 1 заявку)
3.8 Проведення метрологічної експертизи документації, яку розробляють у процесі виконання НДР: а) на етапі ТЗ: 1) зазначені засоби виміру, які знято з виробництва; 2) неправильно вибрано методи та засоби контролю параметрів; 3) параметр, що контролюють, не може бути забезпечено засобом виміру; б) на етапі проекту: 1) необґрунтовано вибрано параметри контролю на різних стадіях технологічного процесу; 2) невідповідність між припустимими межами вимірюваної величини та похибкою виміру; в) на етапі робочої документації: 1) не дотримано співвідношення щодо точності під час вибору засобів виміру; 2) засоби виміру вибрано без врахування умов експлуатації та наявності їх на підприємстві; 3) відсутня методика виконання вимірів	середня трудомісткість виправлення однієї помилки [16] 1 1 5 2 5 1 4 4
3.9 Виконання робіт щодо опрацювання науково-технічної продукції Департаментом СФД Укрдержархіву, спеціальними установами СФД та базами зберігання СФД.	0,03 (на 1 арк. формату А4).

ДОДАТОК В
(довідковий)

**ЗАГАЛЬНИЙ ПОРЯДОК РОЗРАХУНКУ ТРУДОМІСТКОСТІ НАУКОВОЇ
РОБОТИ, РЕЗУЛЬТАТОМ ЯКОЇ Є РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ТИПОВОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

Таблиця В.1

Найменування	Позна-чення	Числове значення	Обґрунтування
1	2	3	4
Аналог етапу 1	–	–	Таблиця А.1, пункт 10.2 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 1	$t_{б1}$	493	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 1	$K_{експ1}$	0,95	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 1	t_{e1}	468	$t_{e1} = t_{б1} \times K_{експ1}$
Аналог етапу 2	–	–	Таблиця А.4, пункт 2.1 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 2	$t_{б2}$	50	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 2	$K_{експ2}$	0,9	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 2	t_{e2}	45	$t_{e2} = t_{б2} \times K_{експ2}$
Аналог етапу 3	–	–	Таблиця А.3, пункт 4.3 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 3	$t_{б3}$	167	Те саме

Продовження таблиці В.1

1	2	3	4
Експертний коефіцієнт етапу 3	$K_{експ3}$	0,7	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 3	t_{e3}	117	$t_{e3} = t_{б3} \times K_{експ3}$
Аналог етапу 4	—	—	Таблиця А.4, пункт 6.1 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 4	$t_{б4}$	300	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 4	$K_{експ4}$	0,75	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 4	t_{e4}	225	$t_{e4} = t_{б4} \times K_{експ4}$
Аналог етапу 5	—	—	Таблиця А.4, пункт 11.2.1 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 5	$t_{б5}$	283	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 5	$K_{експ5}$	0,75	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 5	t_{e5}	212	$t_{e5} = t_{б5} \times K_{експ5}$
Аналог етапу 6	—	—	Таблиця А.4, пункт 4.2 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 6	$t_{б6}$	218	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 6	$K_{експ6}$	0,8	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 6	t_{e6}	174	$t_{e6} = t_{б6} \times K_{експ6}$
Аналог етапу 7	—	—	Таблиця А.4, пункт 8.4.2 ¹⁾

Кінець таблиці В.1

1	2	3	4
Базовий норматив трудомісткості етапу 7	t_{67}	80	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 7	$K_{експ7}$	0,8	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 7	t_{e7}	64	$t_{e7} = t_{67} \times K_{експ7}$
Аналог етапу 8	—	—	Таблиця А.2, пункт 5.3 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 8	t_{68}	129	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 8	$K_{експ8}$	0,75	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 8	t_{e8}	97	$t_{e8} = t_{68} \times K_{експ8}$
Трудомісткість НР	$T_{нр}$	1376	$T_{нр} = \sum_{i=1}^8 t_{ei}$
Коефіцієнт наукового розвитку ПЗ	$K_{розв}^*$	0,13	Розраховують щороку
Коефіцієнт забезпечення відповідності ТП	$K_{звТП}^{**}$	0,05	Розраховують щороку
Загальна трудомісткість НР ПЗ	T_3	1582	$T_3 = \frac{T_{нр}}{(1 - K_{розв})}$
Загальна трудомісткість НР ЗВТП	T_3	1448	$T_3 = \frac{T_{НР}}{(1 - K_{звТП})}$

¹⁾ Додаток А СОУ 84.2-37552598-010.

* Застосовують для напрямку «Розроблення автоматизованої інформаційної системи СФД України».

** Застосовують для напрямку «Технологічне забезпечення СФД України».

ДОДАТОК Г
(довідковий)

ЗАГАЛЬНИЙ ПОРЯДОК РОЗРАХУНКУ ТРУДОМІСТКОСТІ НАУКОВОЇ РОБОТИ, ЯКЩО ЗА ЇЇ РЕЗУЛЬТАТАМИ РОЗРОБЛЯЮТЬ НОРМАТИВНИЙ АБО МЕТОДИЧНИЙ ДОКУМЕНТ

Таблиця Г.1

Найменування	Позначення	Числове значення	Обґрунтування
Аналог етапу 1	Аналог 2	–	Таблиця А.2, пункт 2 ¹⁾
Базовий норматив трудомісткості етапу 1	$t_{б1}$	165	Те саме
Експертний коефіцієнт етапу 1	$K_{експ1}$	0,7	За даними експертної оцінки
Розрахункова трудомісткість етапу 1	t_{e1}	116	$t_{e1} = t_{б1} \times K_{експ1}$
Розрахункова трудомісткість розроблення проектів змін до семи стандартів	$T_{нд}$	245	$35 \times n$ згідно з ДСТУ 4054 та [4]
Трудомісткість НР	$T_{нр}$	361	$T_{нр} = \sum_{j=1}^1 t_{ej} + T_{нд}$
Загальна трудомісткість НР	$T_з$	361	$T_з = T_{нр}$

¹⁾ Додаток А СОУ 84.2-37552598-010.

За результатами НДР рекомендовано розроблення проектів змін до семи стандартів.

До трудомісткості НР, за результатами якої розробляють зміни до НД, додають трудомісткість розроблення проектів змін до семи стандартів.

Трудомісткість розроблення проектів змін до семи стандартів, що не стосуються основних техніко-економічних показників, розраховано згідно з Методикою [4] за формулою:

$$T_{нд} = 35 \times n, \quad (\text{Г.2})$$

де n – кількість проектів змін, що розробляють, яка дорівнює семи.

Трудомісткість розроблення проектів змін до семи стандартів становить:

$$T_{нд} = 35 \times 7 = 245 \text{ люд.-дн.}$$

Трудомісткість НР, розрахована за формулою (Г.1), становить:

$$T_{нр} = 116 + 245 = 361 \text{ люд.-дн.}$$

ДОДАТОК Д
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1 Закон України «Про страховий фонд документації України» від 22 березня 2001 р. № 2332–III [із змін.]

2 Закон України «Про наукову та науково-технічну діяльність» від 26 грудня 2015 р. № 848-VIII

3 Закон України «Про стандартизацію» від 05 червня 2014 р. № 1315-VII [із змін.]

4 Про затвердження Методики визначення трудомісткості та вартості робіт з національної стандартизації: наказ від 05.10.2016 № 1685. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 27 жовтня 2016 р. за № 1402/29532

5 Страховий фонд документації. Порядок виконання наукових робіт [Текст] : COY 84.2-37552598-011:201_ / НДІ мікрографії ; уклад.: Кривулькін І. М. [та ін.]. – [На заміну COY 84.2-37552598-011:2014]. – Х., IV, 64 с.

6 Страховий фонд документації. Оцінка ефективності наукових робіт [Текст] : МР-84.2-37552598-013:2013 / НДІ мікрографії ; уклад.: Кривулькін І. М. [та ін.]. – Х., 2013. – IV, 96 с.

7 ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

8 ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки

9 ГОСТ 3.1119-83 Единая система технологической документации. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы

10 ГОСТ 19.101-77 Единая система проектной документации. Виды программ и программных документов

11 ГОСТ 19.102-77 Единая система проектной документации. Стадии разработки

12 ГОСТ 19.301-79 Единая система проектной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению

13 ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

14 ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания

15 Організація і проведення науково-дослідних робіт [Текст] : COY НАН 73.1-001:2011 / Розробники: Ю. Поліщук (наук. кер.), Л. Топалова. – [На заміну Р 88-001-99 ; чинний від 2012–01–01]. – К. : НАН України, 2011. – IV, 32 с. – (Стандарт НАН)

16 Организация и порядок проведения метрологической экспертизы нормативной документации [Текст] : МУ 64-02-002–2002 / Министерство промышленности, науки и технологий Российской Федерации. – М., 2002. – 20 с.

17 Склад та зміст проектної документації на будівництво [Текст] : ДБН А.2.2-3:2014. – [Чинні від 01.10.2014]. – К. : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2014. – 28 с. – (Державні будівельні норми України)

18 Міжгалузеві укрупнені норми часу на розроблення конструкторської документації [Текст] / Міністерство праці та соціальної політики України, ЦП. – Краматорськ, 2007. – 39 с. – (Міжгалузеві укрупнені норми часу)

19 Информационная технология. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов [Текст] : РД-50-34.698-90 / Министерство электротехнической промышленности и приборостроения СССР. – М., 1992. – 47 с.

20 Нормативи трудомісткості робіт, які виконуються функціональними підрозділами установ, підпорядкованих Державному департаменту СФД [Текст] : НР-75-2-00010103-001:2008 / НДІ мікрографії ; уклад. В. Козирев, Л. Четверікова [та ін.]. – Х., 2008. – 133 с.

21 Положення про організацію наукової і науково-технічної діяльності Державної архівної служби України у сфері страхового фонду документації України, затверджене наказом Міністерства юстиції України від 02.04.2013 № 618/5

22 Положення про Державну архівну службу України : постанова Кабінету Міністрів України від 21 жовтня 2015 р. № 870

23 Положення про Департамент страхового фонду документації Державної архівної служби України (витяг): наказ Державної архівної служби України від 04 січня 2017 р. № 1.

Код УКНД 37.080; 01.120

Ключові слова: аналог, базовий норматив трудомісткості, експертний коефіцієнт, коефіцієнт науково-організаційного забезпечення виконання наукової роботи, страховий фонд документації, трудомісткість наукових робіт, укрупнені нормативи трудомісткості.

Директор,
науковий керівник,
канд. фіз.-мат. наук

І. Кривулькін

Завідувач відділу
досліджень, розробки нормативних
документів СФД та міжнародного
співробітництва у галузі стандартизації

О. Болбас

Відповідальний виконавець,
провідний інженер-технолог

Н. Стогній

Виконавець,
заступник завідувача відділу

Т. Беззубець

Виконавець,
провідний інженер із стандартизації

О. Виноградова

Завідувач сектору з стандартизації
та науково-технічної інформації

І. Гребцова