

**ЗВІТ**  
**про наукову і науково-технічну діяльність**  
**Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту за 2017 рік**

**1. Характеристика виконання плану наукової діяльності за звітний період**

У 2017 році відповідно до Плану наукової і науково-технічної діяльності Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту (далі – Інститут) було виконано науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (далі – НД та ДКР), спрямовані на розв’язання актуальних питань у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки, вдосконалення нормативно-правової бази у сфері цивільного захисту.

За звітний період Інститут виконував 31 наукову роботу за замовленням Державної служби України з надзвичайних ситуацій, а саме:

Департаменту організації заходів цивільного захисту – 5 робіт;

Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям – 11 робіт;

Департаменту реагування на надзвичайні ситуації – 12 робіт;

Департаменту персоналу – 1 робота;

Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування – 2 роботи.

Із загального переліку НД та ДКР, які виконувалися Інститутом у 2017 році завершено 23 НД та ДКР. НДР за шифром «Документ ТРГ» припинено у грудні 2017 року з ініціативи замовника та рішення засідання НТР ДСНС України (протокол від 21 грудня 2017 року). НДР за шифром «Моніторинг НС» розпочато не було у зв’язку з проведенням організаційно-штатних заходів в інституті, а також відповідно до рішення президії науково-технічної ради ДСНС України (протокол НТР ДСНС України від 21 грудня 2017 року). 8 НДР та ДКР є перехідними на наступні роки. Зазначену інформацію наведено у таблиці 1 звіту.

Крім того, у 2017 році виконувались заходи, спрямовані на здійснення наукового супроводу щодо впровадження результатів 19 НД та ДКР у практику та навчальний процес, із яких 15 впроваджено у 2017 році.

## 2. Відомості про виконання НДР (ДКР) та позапланових завдань

### 2.1. Відомості про виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт

Таблиця 1

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Працевитрати, люд./міс., фактичне Фінансування (тис.грн)	Характеристика отриманих результатів
1	2	3	4	5	6	7
1.	Провести аналіз діяльності органів виконавчої влади у здійсненні заходів захисту населення і територій в умовах АТО на сході України та визначити шляхи її покращення <b>«Рекомендації ОВВ – цивільний захист»</b> РК № 0117U004258 Євдін О.М.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.17 - 12.17; остаточний звіт про НДР	30/815,78	Розроблено Технічне завдання на НДР. Проведено аналітичні дослідження матеріалів і документів з питань виконання комплексу заходів захисту населення і територій в умовах особливого періоду під час проведення АТО на сході України щодо роботи Кабінету міністрів України, ДСНС України та інших центральних органів виконавчої влади, місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування Донецької та Луганської областей, територіальних органів ДСНС України в Донецькій та Луганській областях, місцевих органів виконавчої влади, що приймали та розміщували внутрішньо переміщених осіб. Розроблено проект Рекомендацій для органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо удосконалення роботи з виконання завдань захисту населення і території в

1	2	3	4	5	6	7
						<p>умовах особливого періоду. Розроблено пропозиції щодо внесення змін до нормативно-правової бази. Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
2.	<p>Провести дослідження з розроблення системи моніторингу зон надзвичайних ситуацій з використанням відео та інфрачервоного сенсорів з борту безпілотного літального апарату та передачі інформації до Державного центру управління в надзвичайних ситуаціях ДСНС України <b>«Моніторинг НС»</b> Чумаченко С.М., д.т.н., с.н.с.</p>	<p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>10.17 - 10.18; інформація про стан виконання ДКР</p>	<p>10/-</p>	<p>Робота не виконувалась у зв'язку з проведенням організаційно-штатних заходів в інституті, а також відповідно до рішення президії науково-технічної ради ДСНС України (протокол НТР ДСНС України від 21 грудня 2017 року)</p>
3.	<p>Провести дослідження та науково обґрунтувати вимоги інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації та в проектній документації об'єктів та розробити проект державних будівельних норм <b>«Інженерно-технічні заходи ЦЗ»</b></p>	<p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>02.17 - 12.18; інформація про стан виконання НДР</p>	<p>48/1204,07</p>	<p>Розроблено технічні завдання на НДР та на розроблення проекту ДБН В.1.2-4-201Х «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту». Проведено аналізування світового досвіду з питань інженерно-технічних заходів цивільного захисту та вимог і положень законодавчих та нормативних документів України з питань інженерно-технічних заходів цивільного захисту. Розроблено першу редакцію проекту ДБН В.1.2-4-201Х «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту», яку</p>

1	2	3	4	5	6	7
	РК № 0117U002561 Могильниченко В.В.					направлено на відгуки до зацікавлених установ і організацій
4.	Провести дослідження з розроблення проекту Технічних умов до загальнодержавної автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій з використанням світового досвіду побудови таких систем та новітніх інформаційно - телекомунікаційних технологій <b>«Оповіщення НС»</b> РК № 0117U001866 Чумаченко С.М., д.т.н., с.н.с.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	03.17 - 09.18; інформація про стан виконання НДР	15/346,74	Розроблено Технічне завдання на НДР. Проведено аналіз тенденцій розвитку і застосування світового досвіду щодо побудови систем оповіщення та новітніх інформаційно-телекомунікаційних технологій з цих питань
5.	Провести дослідження вимог нормативних документів у сферах будівництва та цивільного захисту щодо проектування будинків та споруд і розробити проект Зміни №3 до ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони» <b>«Зміна - захисні</b>	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	06.16 - 12.17; остаточний звіт про НДР	25/679,73	За результатом виконання НДР розроблено Зміну № 3 до ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони», яку затверджено наказом Мінрегіону від 27.12.2017 № 342. Підготовлено остаточний звіт про НДР

1	2	3	4	5	6	7
	<b>споруди цивільного захисту»</b> РК № 0116U006839 Могильниченко В.В.					
6.	Провести дослідження з розроблення моделей для визначення загроз і ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах теплоенергетики та газотранспортної системи України на базі платформи Електронний атлас регіональних ризиків «ERRA» <b>«Критична інфраструктура – атлас ризиків»</b> РК № 0116U008037 Чумаченко С.М., д.т.н., с.н.с.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.16 - 12.17; остаточний звіт про НДР	48/1305,01	Розроблено комп'ютерні алгоритми та процедури для оцінки ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах теплоенергетики та газотранспортної системи України із застосуванням геоінформаційних технологій, технологічні моделі оцінки ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах теплоенергетики та газотранспортної системи із застосуванням геоінформаційних технологій, серверного устаткування та безпроводних сенсорних мереж для моніторингу в зоні об'єктів теплоенергетики та газотранспортної системи України. Підготовлено остаточний звіт про НДР
7.	Провести дослідження тенденцій і закономірностей динаміки основних показників статистики пожеж в Україні за територіальним принципом  <b>«Аналіз статистики пожеж»</b>	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	04.17 - 03.18; інформація про стан виконання НДР	37/777,30	Розроблено Технічне завдання на науково-дослідну роботу. Проведено аналізування відомостей про пожежі та їх наслідки в Україні за 2017 рік, визначено чинники впливу на основні показники статистики пожеж і проаналізовано стан із пожежами та їх наслідками в Україні за довгостроковий період. Надано прогноз основних показників

1	2	3	4	5	6	7
	РК № 0117U002888 Матвійчук Д.Я.					<p>статистики пожеж на 2018 рік.            Підготовлено та направлено до Центру пожежної статистики Міжнародної асоціації пожежних та рятувальних служб СТИФ (м. Москва, Російська Федерація) статистичні дані про пожежі, що виникли в Україні та м. Києві у 2016 році за встановленою формою.            Організовано та проведено семінар 13.12.2017 з розгляду стану розробки програмного забезпечення для ведення статистичного обліку пожеж.            Підготовлено статистичні збірники аналітичних матеріалів «Статистика пожеж та їх наслідків в Україні за 2009-2012 роки» та «Статистика пожеж та їх наслідків в Україні за 2013-2016 роки».            Підготовлено та передано до Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України:            відомості про пожежі та їх наслідки в Україні за 4-11 місяців 2017 року;            аналізи масивів карток обліку пожеж (Pog_Stat) за 4-11 місяців 2017 року</p>

1	2	3	4	5	6	7
8.	<p>Провести дослідження та обґрунтувати загальні вимоги пожежної безпеки до об'єктів різного призначення  <b>«Пожежна безпека об'єктів»</b>            РК № 0117U001199            Ніжник В.В., к.т.н., с.н.с.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.17 - 12.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>74/2012,05</p>	<p>Розроблено Технічні завдання на науково-дослідну роботу та на розроблення ДСТУ.            Проведено:            аналіз сучасного стану забезпечення пожежної безпеки в Україні;            аналіз основних положень міждержавного стандарту ГОСТ 12.1.004-91;            обґрунтовано сучасні загальні вимоги пожежної безпеки для об'єктів різного призначення, адаптовані з національною і європейською нормативною та нормативно-правовою базою;            розроблено концептуальні положення системи управління пожежною безпекою об'єкту захисту;            розроблено проект ДСТУ <i>Пожежна безпека. Загальні положення</i> на заміну міждержавного стандарту ГОСТ 12.1.004.            Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
9.	<p>Удосконалення вимог щодо забезпечення пожежної безпеки аерозольних розпилювачів  <b>«ПБ аерозольних розпилювачів»</b>            РК № 0117U001200            Кравченко Р.І., к.т.н., с.н.с.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.17 - 12.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>92/2501,26</p>	<p>Розроблено Технічне завдання на науково-дослідну роботу.            Проведено аналіз вимог нормативно-правових актів та стандартів щодо забезпечення пожежної безпеки аерозольних розпилювачів.            Досліджено методи оцінки пожежонебезпечних властивостей аерозольних компонентів та пожежної небезпеки аерозольних розпилювачів.</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>Розроблено:          проект Технічного регламенту аерозольних розпилювачів, який згідно з Законом України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» має впроваджуватися постановою Кабінету Міністрів України;          перелік стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності вимогам Технічного регламенту аерозольних розпилювачів;          пропозицію до плану розроблення технічних регламентів та до програми робіт з національної стандартизації, які мають затверджуватись відповідними наказами Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та Національного органу стандартизації.          Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
10.	<p>Провести дослідження та науково обґрунтувати вимоги пожежної безпеки до ізолюваних проводів та кабелів  <b>«ПБ - кабелі»</b>          РК № 0117U006512          Іллюченко П.О.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	09.17 - 09.19; інформація про стан виконання НДР	35/326,63	<p>Розроблено Технічне завдання на науково-дослідну роботу.          Розпочато проведення аналітичних досліджень щодо вимог пожежної безпеки до ізолюваних проводів та кабелів та методів їх випробувань</p>



1	2	3	4	5	6	7
11.	<p>Провести аналіз стану і проблем забезпечення техногенної та природної безпеки і розробити пропозиції щодо їх розв'язання  <b>«Аналітичний огляд»</b>            РК № 0117U004257            Євдін О.М.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.17 - 12.17;            остаточний звіт про НДР</p>	<p>61/1658,46</p>	<p>Розроблено Технічні завдання на виконання НДР та на розробку паспорту безпеки Закарпатської області.            Проведено аналіз: стану техногенної та природної безпеки, надзвичайних ситуацій та результатів діяльності у сфері захисту населення, територій, природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій; даних про уражальні чинники небезпечних природних явищ чи процесів та їх негативну дію на об'єктах і територіях Закарпатської області, на яких існує загроза виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру.            Визначено: кількісні та якісні показники (індикатори), які характеризують стан безпеки, виявлення проблем та визначення їх розв'язання; загрози і рівні безпеки на об'єктах та територіях Закарпатської області, на яких існує загроза виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру.            Внесено зміни та доповнення у нову редакцію Методичних рекомендацій з підготовки та подання матеріалів у Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2017 рік.</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>Розроблено: паспорт безпеки територій і об'єктів Закарпатської області, на яких існує загроза виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру; Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2016 рік, який видано накладом 4 примірники і оприлюднено на сайті УкрНДІЦЗ та презентовано під час виставок «Технології захисту/ПожТех 2017» та «Безпека 2017». Інформаційний бюлетень № 11, 2016 «Про надзвичайні ситуації в Україні у 2016 році (державний і регіональний рівні). Дії органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій». Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
12.	<p>Проаналізувати стан потенційних джерел виникнення надзвичайних ситуацій, систему контролю загрози їх виникнення та розробити проект Регламенту функціонування системи моніторингу небезпечних техногенних і природних процесів <b>«Регламент моніторингу»</b> РК № 0116U006838 Євдін О.М.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	06.16 - 06.18; інформація про стан виконання НДР	30/815,78	<p>Вивчено перелік потенційно небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної небезпеки, що можуть стати джерелом виникнення надзвичайних ситуацій. Визначено суб'єкти моніторингу, що повинні входити до складу системи моніторингу і прогнозування. Надано пропозиції щодо структури, завдань і функцій, форм, способів та алгоритмів функціонування, механізмів міжвідомчої взаємодії інформаційно-аналітичного офісу системи аерокосмічного спостереження та</p>

1	2	3	4	5	6	7
						прогнозування надзвичайних ситуацій. Розроблено структуру та першу редакцію проекту Регламенту моніторингу, яку направлено до центральних органів виконавчої влади для зауважень та пропозицій
13.	Провести дослідження та науково обґрунтувати шляхи удосконалення обліку пожеж та їх наслідків в Україні <b>«Удосконалення обліку пожеж»</b> РК № 0116U001090 ОК № 0217U001753 Климась Р.В.	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.16 - 03.17; остаточний звіт про НДР	6/37,05	Підготовлено: аналітичні матеріали про пожежі та їх наслідки в Україні; проекти документів, що регламентують діяльність, пов'язану зі статистичним обліком пожеж та їх наслідків у Державній службі України з надзвичайних ситуацій, а саме: Картку обліку пожежі, Інструкцію по складанню Картки обліку пожежі, Журнал реєстрації інформації про пожежі та обліку пожеж і титульний аркуш Справи про пожежу, а також Технічні вимоги на розроблення програмного забезпечення для ведення статистичного обліку пожеж. Підготовлено та направлено до Департаменту реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України, Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України, територіальних органів ДСНС України та ВНЗ ДСНС України «Прогноз основних показників статистики пожеж в Україні на 2017 рік».

1	2	3	4	5	6	7
						<p>Підготовлено технічні вимоги на розроблення програмного забезпечення для ведення статистичного обліку пожеж.</p> <p>Підготовлено та передано до Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України:</p> <p>відомості про пожежі та їх наслідки в Україні за 2016 рік та 1-3 місяці 2017 року;</p> <p>аналізи масивів карток обліку пожеж (Pog_Stat) за 2016 рік та 1-3 місяці 2017 року.</p> <p>За результатами досліджень, у рамках виконання науково-дослідної роботи, виявлено потребу у проведенні подальших робіт щодо створення нового програмного забезпечення для ведення обліку пожеж;</p> <p>вивчення динаміки зміни основних показників статистики пожеж, характерних тенденцій і залежностей за результатами аналізування даних про пожежі та їх наслідки в Україні за довгостроковий період.</p> <p>Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
14.	Провести дослідження вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів та розробити методику попередньої оцінки їх ефективності	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	04.16 - 12.17; остаточний звіт про НДР	50/1359,38	Проведено експериментальні дослідження нестационарного прогріву вогнезахисних покриттів в умовах вогневого впливу за стандартним температурним режимом пожежі. Розроблено проект Методики

1	2	3	4	5	6	7
	<p><b>«Ефективність покриттів»</b> РК № 0116U008038 Борис О.П., к.т.н.</p>					<p>попередньої оцінки вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів для сталевих конструкцій на зразках зменшених розмірів. Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
15.	<p>Провести дослідження та розробити посібник з практичного застосування національного стандарту щодо визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою <b>«Вибухопожежна безпека - посібник»</b> РК № 0116U001230 ОК № 0217U001810 Семичаєвський С.В.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>01.16 - 04.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>8/64,77</p>	<p>Розроблено Посібник по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою, який погоджено замовником та оприлюднено на Науково-освітньому порталі ДСНС України та УкрНДЦЗ. Отримано свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 73825 «Посібник по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою» . Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
16.	<p>Провести дослідження методів випробувань електроізоляційних матеріалів полумєневими джерелами запалювання <b>«Джерела запалювання»</b> РК № 0116U001823 ОК № 0217U006548 Іллюченко П.О.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>01.16 - 07.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>28/440,83</p>	<p>На підставі аналітичних та експериментальних досліджень створено випробувальне устаткування для проведення випробувань електроізоляційних матеріалів джерелами запалювання потужністю 50 Вт та 500 Вт., а також комплект технічної документації для його метрологічної атестації. Надано пропозиції до плану</p>

1	2	3	4	5	6	7
						національної стандартизації щодо розроблення 4-х національних стандартів, гармонізованих з відповідними європейськими. Підготовлено остаточний звіт про НДР
17.	<p>Провести аналіз нормативно-правових актів і нормативних документів у сфері цивільного захисту та науково обґрунтувати необхідний їх перелік щодо реалізації Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та розробити основні з них <b>«Реалізація Концепції управління ризиками»</b></p> <p>РК № 0115U000188 ОК № 0218U001100 Євдін О.М.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	01.15 - 12.17; остаточний звіт про НДР	55/1495,29	<p>Розроблено перелік необхідних нормативно-правових актів і нормативних документів та проекти нормативно-правових актів і нормативних документів у сферах пожежної безпеки, техногенної безпеки та цивільного захисту, які необхідні для реалізації «Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру».</p> <p>Результати НДР частково впроваджено шляхом затвердження постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2017 року № 1043 «Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки Державною службою з надзвичайних ситуацій».</p> <p>Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>

1	2	3	4	5	6	7
18.	<p>Провести дослідження та обґрунтувати вимоги з тактичної підготовки основних працівників воєнізованих гірничорятувальних (аварійно-рятувальних) загонів ДСНС України  <b>«Настанова – тактична підготовка»</b>            РК № 0117U004256            Андрієнко М.В.,            д. держ. упр., доц.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.17 - 12.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>36/978,78</p>	<p>Розроблено Технічне завдання на НДР. Проведено аналіз нормативних, керівних та технічних документів, довідників, інших літературних джерел. Розроблено проект Настанови з тактичної підготовки основних працівників воєнізованих гірничорятувальних (аварійно-рятувальних) загонів ДСНС України. Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
19.	<p>Провести дослідження та розробити проект Рекомендацій працівникам місцевої пожежної охорони та членам добровільної пожежної охорони для здійснення заходів із запобігання виникненню пожеж і організації їх гасіння  <b>«Рекомендації - ДПО»</b>            РК № 0117U007287            Ніжник В.В., к.т.н., с.н.с.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>08.17 - 12.18; інформація про стан виконання НДР</p>	<p>38/434,86</p>	<p>Розроблено Технічне завдання на науково-дослідну роботу. Проводяться роботи з аналізування методичного забезпечення місцевої пожежної охорони (МПО) та добровільної пожежної охорони (ДПО) щодо запобігання виникненню пожеж і організації їх гасіння, а також стан функціонування МПО та ДПО в Україні. Проводяться роботи з вивчення зарубіжного досвіду виконання функцій щодо запобігання пожеж та організації їх гасіння МПО та ДПО</p>

1	2	3	4	5	6	7
20.	<p>Провести дослідження та розробити пропозиції щодо застосування переносних технічних засобів пожежогасіння для підвищення ефективності гасіння пожеж</p> <p><b>«Переносні засоби пожежогасіння»</b></p> <p>РК № 0117U000840 Присяжнюк В.В.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>02.17 - 02.18; інформація про стан виконання НДР</p>	<p>60/1506,18</p>	<p>Розроблено технічне завдання на науково-дослідну роботу. Проведено аналізування інформації щодо наявності та застосування у провідних країнах світу переносних технічних засобів пожежогасіння, проведено патентний пошук. На основі аналізу технічних характеристик сучасних переносних технічних засобів пожежогасіння обґрунтовано та розроблено технічні вимоги до переносних технічних засобів пожежогасіння. Визначено техніко-економічні показники щодо можливості їх створення та надано пропозиції щодо їх застосування</p>
21.	<p>Провести дослідження та розробити методичні рекомендації на застосування терморозщепленого графіту при ліквідації аварійних розливів антропогенних рідин на водній поверхні</p> <p><b>«Документ ТРГ»</b></p> <p>Нікулін О.Ф., д.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>03.17 - 12.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>30/693,63</p>	<p>Проведено аналітичні дослідження технічних вимог до сорбентів при ліквідації аварійних розливів нафтопродуктів з водних поверхонь, існуючих методів використання сорбентів для ліквідації аварійних розливів нафтопродуктів з водних поверхонь, способів подавання сорбентів та збирання абсорбованого продукту, існуючого обладнання для подавання сорбентів на водну поверхню та подальшого збирання абсорбованого продукту, впливу умов навколишнього природного середовища на ефективність використання сорбентів для ліквідації аварійних розливів нафтопродуктів з водних поверхонь.</p>



1	2	3	4	5	6	7
						Відповідно рішення замовника робота втратила свою актуальність і її виконання припинено у грудні 2017 року з ініціативи замовника (7.4 ДСТУ 3973) та рішення засідання НТР ДСНС України (протокол від 21 грудня 2017 року)
22.	Розроблення та запровадження інформаційно-аналітичної системи обліку сил і засобів цивільного захисту «ІАС – сили ЦЗ» РК № 0117U001201 Нікулін О.Ф., д.т.н.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.17 – 12.17; остаточний звіт про ДКР	50/1359,38	Проведена оцінка технічної бази для створення прототипу інформаційно-аналітичної системи, розроблено прототипи модулю для щоденного збору з територіальних органів ДСНС України повного спектру інформації щодо наявної кількості особового складу та техніки територіальних підсистем ЄДСЦЗ, модулю з формування довідок про наявність сил цивільного захисту, модулю збереження інформації, модулю функціонування в on-line режимі, модулю забезпечення можливості коригування параметрів системи. Підготовлено остаточний звіт про ДКР
23.	Провести дослідження та розробити експериментальні зразки пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування «Пожежне устаткування - світлове орієнтування» РК № 0116U001819	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	02.16 - 12.17; остаточний звіт про НДР	29/788,47	Проведено експериментальні дослідження елементів устаткування з функцією світлового орієнтування щодо визначення параметрів світла, фізичних властивостей та захисту від води та вологи. Створено експериментальні зразки пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування (пожежний індивідуальний ліхтар,

1	2	3	4	5	6	7
	Скоробагатько Т.М.					пожежний маячок). Обґрунтовано та розроблено технічні вимоги до устаткування з функцією світлового орієнтування та надано пропозиції щодо забезпечення пожежних-рятувальників пожежно-технічним оснащенням з функцією світлового орієнтування. Підготовлено остаточний звіт про НДР
24.	Провести дослідження ефективності загороджувальних смуг для локалізації пожеж природних екосистем із застосуванням речовин з вогнезахисними властивостями <b>«Загороджувальні смуги»</b> РК № 0116U008160 Скоробагатько Т.М.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	06.16 - 12.17; остаточний звіт про НДР	28/764,27	Проведено експериментальні дослідження з визначення показників якості водних розчинів на основі речовин із вогнезахисними властивостями, рецептур їх виготовлення та параметрів нанесення при використанні у якості загороджувальних смуг для локалізації низових пожеж у природних екосистемах. Розроблено проект рекомендацій щодо застосування речовин з вогнезахисними властивостями для створення загороджувальних смуг під час локалізації пожеж у природних екосистемах, який погоджено замовником. Підготовлено остаточний звіт про НДР

1	2	3	4	5	6	7
25.	<p>Провести дослідження та обґрунтувати критерії комплектації пожежними автомобілями пожежно-рятувальних підрозділів та розробити вимоги з проектування пожежно-рятувальних частин <b>«Пожежна частина»</b> РК № 0116U001820 ОК № 0217U006712 Борис О.П., к.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>03.16 - 10.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>46/1009,94</p>	<p>Розроблено: проект ДСТУ XXXX «Пожежно-рятувальні частини. Дислокація. Комплектування пожежними автомобілями. Проектування»; методики розрахунку кількості пожежних автомобілів для населеного пункту. Обґрунтовано методом експертних оцінок критерії для визначення типу пожежного автомобіля для населеного пункту. Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
26.	<p>Провести дослідження та розробити спосіб використання заливальних карбомідних поропластів для гасіння пожеж твердих речовин методом ізоляції <b>«Полімер-ізоляція»</b> РК № 0116U001821 ОК № 0217U001981 Нікулін О.Ф., д.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.16 - 06.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>32/390,88</p>	<p>Розроблено проект методики гасіння пожеж сміттєзвалищ та полігонів твердих побутових відходів методом ізоляції з використанням заливальних карбомідних поропластів. Надано пропозиції щодо подальших досліджень та впровадження результатів роботи. Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>

1	2	3	4	5	6	7
27.	<p>Обґрунтування заходів з організації радіаційного захисту особового складу підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час проведення робіт з гасіння пожеж у зоні відчуження Чорнобильської АЕС  <b>«Рекомендації - зона відчуження»</b>            РК № 0116U003794            ОК № 0217U003754            Коваленко В.В., к.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.16 - 06.17;            остаточний звіт про НДР</p>	<p>18/219,89</p>	<p>Розроблено: проект методичних рекомендацій «Радіаційний захист особового складу підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж у зоні відчуження»; комплексну карту-схему дозових навантажень зони відчуження, яка містить межі 10-ти та 30-ти кілометрової зони, рівні ефективної дози опромінення персоналу та схему протипожежного впорядкування лісових масивів.            Методичні рекомендації оприлюднено на сайті УкрНДІЦЗ та заплановано видання у 2018 році накладом 100 примірників.            Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
28.	<p>Провести дослідження та розробити проект Інструкції з аналізу та розгляду пожеж та надзвичайних ситуацій  <b>«Інструкція –аналіз пожеж та НС»</b>            РК № 0116U006840            ОК № 0217U002720            Ніжник В.В., к.т.н., с.н.с.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>07.16 - 07.17;            остаточний звіт про НДР</p>	<p>20/314,87</p>	<p>За результатами аналітичних досліджень розроблено Інструкцію із складання Карток оперативно-тактичних дій на пожежах та їх вивчення в системі службової підготовки.            Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>

1	2	3	4	5	6	7
29.	<p>Розробити дослідний зразок мобільної установки виробництва сорбенту на основі терморозщепленого графіту для ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з розливом нафти і нафтопродуктів  <b>«МОБ - ТРГ»</b>            РК № 0115U005469            ОК № 0217U001982            Нікулін О.Ф., д.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації  <b>ДСНС</b></p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>07.15 - 06.17;            остаточний звіт про ДКР</p>	<p>16/195,48</p>	<p>Розроблено конструкторську документацію та дослідний зразок мобільної пересувної установки для виробництва терморозщепленого графіту безпосередньо на місці аварії, проведено приймальні випробування дослідного зразка мобільної установки. За результатами досліджень запропоновано такі подальші напрямки розвитку технології ліквідації наслідків розливу нафти та нафтопродуктів на основі ТРГ:            розробка методики нанесення та збирання сорбованого забруднення з поверхонь;            розробка рекомендацій по застосуванню сорбенту ТРГ;            розробка проекту ТУ на сорбент ТРГ.            Підготовлено остаточний звіт про ДКР</p>
30.	<p>Обґрунтування та розробка технологій інноваційного розвитку системи управління безпекою польотів суб'єктів державної авіації України  <b>«Безпека польотів»</b>            РК № 0117U002560            Шевченко В.Л.,            к. військ. н., доц.</p>	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування  <b>ДСНС</b></p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.17 - 12.18;            інформація про стан виконання НДР</p>	<p>74/2012,05</p>	<p>Розроблено Технічне завдання на науково-дослідну роботу. Проведено аналіз поточного стану аварійності повітряних суден авіації України як об'єкту застосування сучасних інноваційних технологій в авіаційній системі;            надано пропозиції щодо можливості застосування комплексного підходу в процесі формування і функціонування системи забезпечення безпеки польотів державної авіації України, що має інноваційний характер;            вивчено закордонний досвід оцінки</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>ступеню ризику прогнозованих подій, запобігання яким є основним завданням існуючих систем безпеки польотів; здійснено порівняльний аналіз стану інноваційних технологій в інформаційних системах, спрямованих на забезпечення безпеки польотів повітряних суден суб'єктів державної авіації України; визначено основні напрями удосконалення інноваційних процесів виявлення факторів ризику безпеки польотів; розроблено концепцію архітектури інноваційних рішень побудови загальної системи управління безпекою польотів державної авіації, спрямованої на створення єдиного інформаційного простору безпеки польотів</p>
31.	<p>Обґрунтування основ підготовки авіаційних рятувальників державної авіації України на засадах уніфікації освітньо-професійного та сертифікаційного процесів <b>«Авіарятувальник-підготовка»</b></p> <p>РК № 0116U008036 Хижняк В.В., к.т.н.</p>	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>07.16 - 12.17; остаточний звіт про НДР</p>	<p>41/1114,67</p>	<p>Надано оцінку сучасного стану підготовки авіаційних рятувальників та результати цієї діяльності в Україні. Проведено пошук і вивчення інформації та досвіду функціонування систем підготовки та дій авіаційних рятувальників в надзвичайних ситуаціях в іноземних країнах, зокрема країнах Євросоюзу.</p> <p>Вибрано пріоритетну для України структуру системи підготовки та підвищення кваліфікації авіаційних рятувальників до дій у надзвичайних ситуаціях та її складових (підсистем,</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>ланок, об'єктів, установ та організацій), що належать до суб'єктів діяльності державної авіації за умов надзвичайних ситуацій.</p> <p>Розроблено: освітньо-кваліфікаційні характеристики та освітньо-професійні програми для підготовки авіаційних рятувальників державної авіації України; проект Державного стандарту професійно-технічної освіти першої редакції з підготовки авіаційних рятувальників (підвищення кваліфікації) робітників з професії «Авіаційний рятувальник».</p> <p>Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
32.	<p>Формування довідково - інформаційного фонду, що включає базу даних звітів про науково-дослідні та дослідно - конструкторські роботи <b>«База даних НД та ДКР»</b> РК № 0117U001202 Борисов А.В.</p>	<p>Департамент персоналу ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.17 - 12.17; остаточний звіт про ДКР</p>	<p>45/1223,45</p>	<p>Розроблено Технічне завдання на дослідно-конструкторську роботу. Вивчено та визначено програмно-апаратне забезпечення для реалізації електронної довідково-інформаційної бази.</p> <p>Створено проект електронної довідково-інформаційної бази даних звітів про науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, що виконувалися в УкрНДІЦЗ, її програмне забезпечення та механізм пошуку і поширення науково-технічної інформації у системі ДСНС України.</p> <p>Підготовлено остаточний звіт про ДКР</p>

## 2.2. Відомості про виконання позапланових завдань

№ з/п	Види завдань виконаних за рік, замовник та підстава	Термін виконання	Працевитрати, люд./міс.	Характеристика отриманого результату
1	2	3	4	5
1.	Про реалізацію у системі ДСНС України заходів Стратегічного оборонного бюлетеня України. Окреме доручення ДСНС України від 12.08.2016 № В-171	кожні півроку до 1 червня та до 1 грудня 2020 р.	Середні працевитрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Надано інформацію про хід виконання Плану реалізації у системі ДСНС України заходів Стратегічного оборонного бюлетеня України, схваленого указом Президента України від 6 червня 216 року № 240
2.	Надання інформації про стан виконання Плану заходів щодо реалізації Стратегії реформування ДСНС, затвердженого наказом ДСНС від 02.03.2017 № 132. Лист ДСНС України № 16-302/01 від 11.04.2016	щотижнево до 2020 р.	Середні працевитрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Надано звітну інформацію про виконання Плану заходів щодо реалізації Стратегії реформування системи ДСНС (щотижнево до 2020 року)
3.	Участь у роботі робочої групи з розробки тендерної документації на закупівлю спецодягу для особового складу ДСНС у 2017 році. Наказ ДСНС України від 24.02.2017 № 115	лютий - березень 2017 р.	Середні працевитрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Прийнято участь у роботі робочої групи з розробки тендерної документації
4.	Участь у роботі робочої групи з розробки тендерної документації на закупівлю дихальних апаратів на стиснутому повітрі з робочим тиском до 300 бар. Наказ ДСНС України від 27.03.2017 № 173	березень - квітень 2017 р.	Середні працевитрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Прийнято участь у роботі робочої групи з розробки тендерної документації
5.	Участь у навчально-методичному зборі з питань організації евакуаційних заходів на базі ІДУЦЗ. Окреме доручення ДСНС України від 02.03.2017 № В-40	березень 2017 р.	Середні працевитрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Співробітники інституту прийняли участь у навчально-методичному зборі з питань організації евакуаційних заходів на базі ІДУЦЗ 30.03.2017 року



1	2	3	4	5
6.	Доопрацювання проекту Методичних рекомендацій щодо створення та використання матеріальних резервів для запобігання і ліквідації надзвичайних ситуацій. Лист ДСНС України від 11.04.2017 № 21-453/5/01	квітень 2017 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Доопрацьовано проект Методичних рекомендацій щодо створення та використання матеріальних резервів для запобігання і ліквідації надзвичайних ситуацій
7.	Надати для підготовки доповіді інформацію про стан реалізації Генеральної схеми планування території України за 2016 рік. Лист ДСНС України від 31.07.2017 № 5096	серпень 2017 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Надано для підготовки доповіді інформацію про стан реалізації Генеральної схеми планування території України за 2016 рік
8.	Провести аналіз нормативно-правових актів, що регламентують здійснення обліку пожеж та їх наслідків у країнах-членах Європейського Союзу та інших країнах світу. Окреме доручення ДСНС України від 19.07.2017 № В-119	липень - серпень 2017 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Надано пропозиції щодо необхідності внесення змін до «Порядку обліку пожеж та їх наслідків»
9.	Формування замовлення на проведення наукових досліджень і розробок у 2018 році». Окреме доручення ДСНС України від 15.08.2017 р. № 133	вересень - листопад 2017 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Проведено експертизу заявок на виконання НД та ДКР вищих навчальних закладів ДСНС України та Інституту державного управління у сфері цивільного захисту
10.	Розглянути у межах компетенції «Розрахунок сил і засобів необхідних для виконання робіт з попередження і гасіння можливих пожеж на ДСП ЧАЕС». Лист ДСНС України від 06.10.2017 № 26-14147/261	жовтень 2017 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Розглянуто у межах компетенції «Розрахунок сил і засобів необхідних для виконання робіт з попередження і гасіння можливих пожеж на ДСП ЧАЕС»

1	2	3	4	5
11.	Провести підвищення кваліфікації фахівців з авіаційного пошуку і рятування в Інституті державного управління у сфері цивільного захисту. Окреме доручення ДСНС України від 02.10.2017 р. № В-602	жовтень – листопад 2017 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Організовано та у період з 6 по 18 листопада проведено курси з підвищення кваліфікації фахівців з авіаційного пошуку і рятування
12.	Прийняти участь у роботі комісії з приймання-передачі пожежно-рятувальних автомобілів. Наказ ДСНС України від 28.11.2017 № 238	грудень 2017 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Прийнято участь у роботі комісії з приймання-передачі пожежно-рятувальних автомобілів

### 3. Проведення досліджень на навчаннях, інших заходах професійної підготовки та повсякденної діяльності

№ з/п	Напрямок досліджень	Мета та об'єкт досліджень	Терміни і місце проведення досліджень	Головна наукова установа (заклад) та організації, що залучаються	Результати досліджень	Працевитрати, люд./міс.
-	-	-	-	-	-	-

### 4. Відомості про проведення наукових конференцій та семінарів

У 2017 році з метою апробації та обговорення отриманих результатів Інститутом проведені такі заходи:

№ з/п	Тема конференції (семінару)	Кількість учасників (у тому числі іногородніх)	Перелік навчальних закладів, установ та організацій, що взяли участь у конференції (семінарі)	Короткий зміст заходу, отриманий результат
1	2	3	4	5
1.	Науково-практичний семінар «Обговорення проекту Методичних рекомендацій з організації радіаційного захисту особового складу підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час проведення робіт з гасіння пожеж у зоні відчуження Чорнобильської АЕС»	50	ДСП «Екоцентр» Державного агентства з управління зоною відчуження; Інститут державного управління у сфері цивільного захисту; Регіональний Східноєвропейський центр моніторингу пожеж (REEFMC) Національного університету біоресурсів і природокористуван	У рамках науково-практичного семінару обговорено пропозиції до проекту Методичних рекомендацій з організації радіаційного захисту особового складу підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час проведення робіт з гасіння пожеж у зоні відчуження Чорнобильської АЕС. Також запропоновано розробити проект спільного наказу щодо затвердження Методичних рекомендацій із відомствами, які займаються гасінням пожеж у зоні відчуження та надати його замовнику із проектом Методичних рекомендацій. Запропоновано постановку нових НДР щодо проблем гасіння пожеж у зоні відчуження

1	2	3	4	5
			<p>ня; Інститут ядерних досліджень НАН України</p>	
2.	<p>Науково-практичний семінар «Тенденції випробувань речовин, матеріалів, будівельних конструкцій, електротехнічних виробів, продукції протипожежного призначення в НДЦ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА» у 2016 році. Проблемні питання та пріоритетні напрями випробувальної діяльності»</p>	40	УкрНДЦЗ	<p>У рамках науково-практичного семінару розглянуто результати роботи НДЦ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА» за 2016 рік. Визначено такі пріоритетні напрями оновлення випробувальної бази:</p> <p>створення (придбання) обладнання для реалізації в Україні європейської класифікації щодо реакції на вогонь будівельних виробів і матеріалів та будівельних конструкцій за вогнестійкістю;</p> <p>створення (придбання) випробувального обладнання для реалізації в Україні європейських методів випробувань електротехнічної продукції та запровадження в Україні європейської класифікації електричних та оптичних кабелів за реакцією на вогонь;</p> <p>створення випробувального обладнання для випробувань продукції протипожежного призначення, вогнегасних речовин, засобів індивідуального захисту, що безпосередньо застосовуються у роботі підрозділів ОРС ЦЗ.</p> <p>Визначено перспективним напрямком розвитку випробувальної бази щодо випробувань газових вогнегасних речовин розроблення методики випробувань хладону 113В1 за показником вмісту основної речовини із застосуванням методу газової хроматографії</p>
3.	<p>Проведення круглого столу з обговорення підготовки (перепідготовки) та підвищення кваліфікації авіаційних рятувальників в</p>	30	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС України; Управління регулювання діяльності</p>	<p>У рамках круглого столу обговорено проблеми стану і технологій підготовки авіаційних рятувальників державної авіації України, загальної і практичної підготовки та перепідготовки (підвищення кваліфікації) фахівців аварійно-рятувальних команд аеродромів (злітно-посадкових майданчиків) державної авіації та цивільної авіації, наземних пошуково-рятувальних груп аеродромів (злітно-посадкових майданчиків) державної авіації та цивільної авіації,</p>

1	2	3	4	5
	системі державної авіації України		<p>державної авіації України, Міноборони України; Міністерство освіти та науки України; Управління авіації Головного управління Нацгвардії України; Адміністрація Державної прикордонної служби України; Державний науково-випробувальний центр Збройних сил України; Інститут модернізації змісту освіти; Інститут професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України</p>	<p>рятувальних парашутно-десантних груп, повітряних пошуково-рятувальних груп; підготовки інструкторів-викладачів та керівників пошуково-рятувальних і аварійно-рятувальних робіт суб'єктів державної авіації України, які мають проводитися в навчально-тренувальних закладах ДСНС України.</p> <p>За результатами обговорення науково-дослідному центру авіації УкрНДЦЗ запропоновано:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Врахувати пропозиції та зауваження учасників круглого столу до проекту першої редакції Державного стандарту професійно-технічної освіти з професії «Авіаційний рятувальник».</li> <li>2. Обґрунтувати системи первинної і базової підготовки за окремими спеціальностями та перепідготовки (підвищення кваліфікації) авіаційних рятувальників, фахівців аварійно - рятувальних команд, наземних пошуково - рятувальних груп, рятувальних парашутно - десантних груп, повітряних пошуково - рятувальних груп, підготовки інструкторів - викладачів та керівників пошуково - рятувальних і аварійно - рятувальних робіт суб'єктів державної авіації України.</li> <li>3. Продовжити дослідження з удосконалення підготовки авіаційних рятувальників.</li> <li>4. Передбачити виконання НДР «Обґрунтування системи підготовки фахівців авіаційних аварійно - рятувальних робіт».</li> <li>5. Опублікувати доповіді представлені на круглому столі у фаховому науковому журналі УкрНДЦЗ «Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека»</li> </ol>
4.	Науково-практичний семінар «Показники, що характеризують об'єкти моніторингу надзвичайних»	30	ДСНС України, Міністерство екології та природних ресурсів України	У рамках науково-практичного семінару розглянуто питання моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій в Україні; показники, що характеризують об'єкти моніторингу надзвичайних ситуацій та структура регламенту функціонування системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій;

1	2	3	4	5
	ситуацій, та можливість встановлення індексів (індикаторів) безпеки у сфері цивільного захисту»			аерокосмічна компонента системи моніторингу небезпечних техногенних і природних процесів. За результатами обговорення доповідей схвалено структуру Регламенту моніторингу та прийнято рішення щодо підготовки проекту «Регламенту моніторингу» і надання його для розгляду, пропозицій і зауважень у відповідні органи виконавчої влади
5.	Науково-практичний семінар «Обговорення проекту зміни №3 до ДБН В 2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони»	30	ДП «Український державний НДІ проектування міст «Діпромісто»; ПАТ «Український зональний науково-дослідний і проектний інститут по цивільному будівництву»; ДП «Український науково-дослідний і проектний інститут цивільного будівництва»; ДП «Державний НДІ будівельних конструкцій»; ДП «Науково-дослідний і проектний інститут містобудування»	Учасники науково-практичного семінару заслухали доповіді щодо розроблення проекту Зміни №3 до ДБН В 2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони; особливості проектування швидкоспоруджуваних захисних споруд цивільного захисту у проекті Зміни №3 ДБН В 2.2-5-97 та вимоги щодо проектування в окремих громадських будинках, що визначаються вимогами цивільного захисту, захисних споруд (споруд подвійного призначення) у проекті ДБН В.2.2-9:201Х «Громадські будинки. Основні положення». За результатами доповідей та їх обговорення ухвалили: усі зауваження та пропозиції учасників науково-практичного семінару врахувати у заключному звіті «Провести дослідження вимог нормативних документів у сферах будівництва та цивільного захисту щодо проектування будинків та споруд і розробити проект Зміни №3 до ДБН В 2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони»
6.	Проведення круглого столу «Дослідження пожеж. Сучасний стан та перспективи	40	Головне слідче управління Національної поліції України; Державний науково-	Учасники круглого столу розглянули та обговорили такі питання: основні положення наказу МВС України від 24.07.2017 № 621 «Про затвердження Порядку спільних дій Національної поліції України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Експертної служби Міністерства внутрішніх справ України під

1	2	3	4	5
	розвитку» (у рамках XVI Міжнародного виставкового форуму «Технології захисту / ПожТех – 2017»)		дослідний експертно- криміналістичний центр МВС України; Київський науково- дослідний експертно- криміналістичний центр МВС України; Київський науково- дослідний інститут судових експертиз Мін'юсту України; Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України; Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України; Дослідно- випробувальні лабораторії ГУ (У) ДСНС України в областях і місті Києві	час проведення огляду місця пожежі, виявлення, припинення, попередження та розслідування кримінальних правопорушень та інших подій, пов'язаних з пожежами»; організація діяльності підрозділів територіальних органів ДСНС України щодо виконання вимог наказу МВС від 24.07.2017 № 621; про результати аналізування виконання дослідно - випробувальними лабораторіями п.2 рішення Резолюції круглого столу «Дослідження пожеж. Сучасний стан та перспективи розвитку – 2016»; методи дослідження пожеж, що виникають унаслідок несправності газобалонного обладнання транспортних засобів; порядок складання звіту про дослідження пожежі; результати дослідження пожежі, що виникла 29 вересня 2016 року у виробничій будівлі цеху №2 ЗДП «Кремнійполімер», розташованого за адресою: м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Теплична, 7; результати дослідження пожежі, що виникла 29 березня 2017 року у складських приміщеннях на території ТзОВ «Миро-Марк», розташованих за адресою: м. Калуш, вул. П. Орлика, 2а. За результатами обговорення доповідей, учасники круглого столу вирішили: 1. Дослідно-випробувальним лабораторіям територіальних органів ДСНС України впродовж IV-го кварталу 2017 року налагодити роботу щодо виконання вимог наказу МВС України від 24.07.2017 № 621 «Про затвердження Порядку спільних дій Національної поліції України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Експертної служби Міністерства внутрішніх справ України під час проведення огляду місця пожежі, виявлення, припинення, попередження та розслідування кримінальних правопорушень та інших подій, пов'язаних з пожежами» в частині організації взаємодії зі слідчими управліннями Головних управлінь Національної поліції України

1	2	3	4	5
				<p>та науково-дослідними експертно-криміналістичними центрами в областях з питань установлення причин виникнення пожеж, а також обставин та умов, що сприяли їх виникненню.</p> <p>2. Головному слідчому управлінню Національної поліції України у 2018 році ініціювати проведення спільного семінару зі слідчими слідчих управлінь Головних управлінь Національної поліції України, які спеціалізуються на розслідуванні кримінальних правопорушень, скоєних шляхом вибухів і підпалів (пожеж), та керівниками дослідно-випробувальних лабораторій територіальних органів ДСНС України із залученням фахівців Експертної служби МВС України та УкрНДІЦЗ.</p> <p>3. Опрацювати питання щодо залучення фахівців УкрНДІЦЗ під час здійснення посадовими особами ДСНС України відповідно до п. 9 загальних Положень Порядку спільних дій Національної поліції України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Експертної служби Міністерства внутрішніх справ України огляду місця пожежі, виявлення, припинення, попередження та розслідування кримінальних правопорушень та інших подій, пов'язаних з пожежами, затвердженого наказом МВС України від 24.07.2017 № 621, щоквартальних перевірок роботи територіальних органів ДСНС України з питань дотримання законодавства при здійсненні досліджень обставин та причин виникнення пожеж, якості ведення обліково-реєстраційної звітності, в частині досліджень обставин та причин виникнення пожеж спеціалістами дослідно-випробувальних лабораторій територіальних органів ДСНС України.</p> <p>4. З метою обговорення проблемних питань, що виникають під час дослідження пожеж і шляхів їх вирішення, продовжити проведення круглих столів у 2018 році</p>



1	2	3	4	5
7.	Науково-практичний семінар «Наукове супроводження функціонування системи авіаційного пошуку і рятування»	42	Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС України; Головний авіаційний координаційний центр пошуку і рятування; Спеціальний авіаційний загін ОРСЦЗ; УкрНДЦЗ; Міністерство оборони України; Національна Гвардія України; Адміністрація Державної прикордонної Служби; Державна авіаційна служба; Державне підприємство обслуговування повітряного руху; Казенне підприємство «Морська пошуково-рятувальна служба»	Учасники міжвідомчого науково-практичного семінару розглянули та обговорили проблемні питання щодо підвищення ефективності системи авіаційного пошуку і рятування в Україні та наукові підходи до супроводження її функціонування.  За підсумками обговорення доповідей учасниками науково-практичного семінару запропоновано: 1. Визнати рівень наукового супроводження щодо застосування та розвитку авіації ДСНС України, організації та проведення авіаційних робіт з пошуку та рятування (АРПР) і функціонування єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування (ЄСПАРПР) таким, що в основному відповідає встановленим вимогам і нормам та потребам. 2. Рекомендувати замовнику науково-дослідних робіт (НДР) спільно з НДЦ авіації УкрНДЦЗ та зацікавленими суб'єктами ЄСПАРПР протягом 2018 року здійснити заходи щодо впровадження завершених наукових досліджень. 3. Замовнику НДР протягом січня – лютого 2018 року оприлюднити встановленим порядком результати досліджень перед суб'єктами ЄСПАРПР, що їх стосуються, для впровадження у практику наукових здобутків. 4. Суб'єктам Державної авіації України продовжувати дослідження пошукового характеру щодо удосконалення підготовки та підвищення кваліфікації авіаційних фахівців у сфері цивільного захисту, підвищення кваліфікації фахівців органів управління системи АПР. 5. Оприлюднення проекту першої редакції Державного стандарту підготовки авіаційних рятувальників державної авіації України, вважати основною формою реалізації її результатів (шифр НДР «Авіарятувальник – підготовка»)). 6. Суб'єктам ЄСПАРПР та науковим працівникам НДЦ авіації, з метою сприяння процесу інтеграції України в Європейське агентство з безпеки польотів (EASA) та забезпечення впровадження системи Спільних авіаційних вимог Європейського

1	2	3	4	5
				Союзу, прийняти подальшу участь у реалізації (науковому супроводженні) заходів щодо підвищення рівня підготовки екіпажів пошуково-рятувальних повітряних суден (ПРПС) до виконання АРПР у різних умовах обстановки; поглибленої підготовки та підвищення кваліфікації фахівців органів управління і авіаційних рятувальників системи АПР на засадах взаємодії науки і освіти
<b>Позапланові наукові конференції та семінари</b>				
1.	Науково-практичний семінар «Нормування у сфері цивільного захисту» (у рамках XXII Міжнародної виставки індустрії безпеки «Безпека 2017»)	30	ДП «Державний НДІ будівельних конструкцій»; Асоціація «Укрелектрокабель»	На науково-практичному семінарі розглянуто наступні доповіді: основні положення проекту Зміни №3 ДБН В.2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони; основні положення проекту ДБН В.1.2-4-20XX Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на заміну ДБН В.1.2-4-2006; положення нового посібника по практичному застосуванню ДБН В.1.1.-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»; практичний розрахунок будівельних конструкцій на вогнестійкість; законодавчі вимоги до проектування та закупівлі кабельно-провідникової продукції на об'єктах будівництва
2.	Науково-практична конференція «Технічне регулювання – запорука безпечності продукції» (у рамках проведення XXII Міжнародної виставки індустрії безпеки «Безпека 2017»)	50	Громадська організація «Рада технічних комітетів стандартизації України», громадська спілка «Міжнародна асоціація цивільного захисту України», Міністерство економічного розвитку і торгівлі України,	Учасники науково-практичного семінару обговорили такі питання: реформування системи технічного регулювання його стан та перспективи; роль технічних комітетів стандартизації у реформуванні національної системи технічного регулювання для наближення її до вимог СOT і ЄС; проблеми з проведення робіт зі стандартизації та шляхи їх вирішення; міжнародні правила розмежування сфер діяльності технічних комітетів стандартизації та проблемні питання щодо запровадження їх в Україні; державний контроль промислової продукції та його можливості; стандартизація продукції оборонного призначення. Проблемні

1	2	3	4	5
			<p>Національний орган стандартизації України;  ДП «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості»;  Інститут транспорту газу;  Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів;  Український науково-дослідний інститут сертифікації та випробувань електрообладнання «УкрТЕСТ»</p>	<p>питання та шляхи їх вирішення;  актуальні питання європейської і міжнародної оцінки відповідності та шляхи їх вирішення;  проблемні питання ринкового нагляду та шляхи їх вирішення;  закони та реальність в технічному регулюванні і ринковому нагляді</p>

Також співробітники Інституту приймали участь у різноманітних науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах, інших заходах, зокрема:

7 міжнародна конференція NCT Europe 2017 за участі провідних експертів з питань хімічного, біологічного, радіаційного та ядерного (ХБРЯ) захисту Сполучених Штатів Америки, країн Європи, Азії (м. Зонтгофен, Федеративна Республіка Німеччина);

V Міжнародна конференція «Хімічна і радіаційна безпека: проблеми і рішення»;

міжнародний науково-практичний семінар «Аналіз ризиків та розробка прогностичної моделі лісових пожеж для зони відчуження»;

4-те засідання Національної консультативної групи в рамках Програми PPRD East 2;

19 Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасний стан цивільного захисту України та перспективи розвитку», що відбулася у рамках XVI Міжнародного виставкового форуму «Технології захисту/Пожтех – 2017»;

VII Всеукраїнська науково-практична конференція до Дня захисту дітей «Дитина в тяжкій хворобі: психологічний та психотерапевтичний супровід дітей та їх родин»;

науково-практична конференція «Проектування сучасних загальноосвітніх шкіл»;

конференція будівельників України з обговорення проектів державних будівельних норм «Вулиці та дороги населених пунктів» та «Природне і штучне освітлення»;

конференція «Відкриті для змін. Стандарти для майбутнього»;

семінар-тренінг для представників прес-служб територіальних підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій;

семінар компанії «ПРОМГАЗСЕРВІС» та «ECOFLAM» (Італія);

міжнародний форум з безпеки INFOS-2017;

II Міжнародний Форум «INNOVATION MARKET»;

круглий стіл «Проблеми пожежної безпеки»;

круглий стіл «Екологічні проблеми Донбасу»;

XXI міжнародна виставка енергетики, електротехніки та енергоефективності «Елком Україна 2017»;

XVI Міжнародний виставковий форум «Технології захисту/Пожтех – 2017»;

XXII Міжнародна виставка індустрії безпеки «БЕЗПЕКА 2017»;

дев'ята міжнародна виставка «Інноватика в сучасній освіті» та Шоста міжнародна виставка освіти за кордоном «World Edu»;

V Спеціалізована виставка «Екологія підприємства – 2017»;

засідання Секції судової пожежно-технічної експертизи Науково-консультативної та методичної ради проблем судової експертизи Міністерства юстиції України;

засідання робочих груп, які відбулись у ПАТ «КИЇВЗНДІЕП» з метою опрацювання пропозицій до проектів ДБН «Будинки та споруди навчальних закладів», «Будинки та споруди дошкільних закладів», «Заклади охорони здоров'я»;

виставка «Окіагарі-кобоші для Фукушіми: солідарність від України»;

конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проектів і робіт у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки;

конкурс на краще наукове, навчальне та періодичне видання в системі МВС у номінації «Довідкові видання».

## 5. Відомості про міжнародне співробітництво у науковій сфері

Таблиця 3

№ з/п	Назва заходу, тема	Термін і місце проведення	Організатор та учасники заходу	Короткий зміст заходу, отриманий результат
1.	Зустріч з представниками Європейського проекту з надання допомоги Мінекономрозвитку України щодо впровадження європейської системи технічного регулювання та фахівцями Британського інституту стандартизації	17 лютого 2017 р., УкрНДІЦЗ	УкрНДІЦЗ, представники Європейського проекту з надання допомоги Мінекономрозвитку України, фахівці Британського інституту стандартизації	Учасники заходу розглянули питання з оцінки відповідності, ринкового нагляду у сфері цивільного захисту та пожежної безпеки, обговорили питання впровадження технічного регламенту засобів цивільного захисту та процедури його обговорення державами-членами СОТ та домовились про подальшу плідну співпрацю у сфері технічного регулювання
2.	Зустріч з доктором технічних наук, доцентом Поліцейської академії Чеської Республіки в Празі Йозефом Саболом	23 лютого 2017 р., УкрНДІЦЗ	УкрНДІЦЗ, представник Поліцейської академії Чеської Республіки в Празі	Під час заходу учасники діалогу обговорили низку важливих питань у сферах технічного регулювання й цивільного захисту та домовились про подальшу плідну співпрацю
3.	Зустріч із представниками французької науково-виробничої компанії OUVRY SAS	01 березня 2017 року, УкрНДІЦЗ	УкрНДІЦЗ, представники французької науково-виробничої компанії OUVRY SAS	Учасники заходу обмінялися досвідом та домовилися про подальшу плідну співпрацю у сфері цивільного захисту
4.	7-ма міжнародна конференція з питань хімічного, біологічного, радіаційного та ядерного	27-29 червня м. Гонтго-фен, Федеративна	Провідні експерти з питань хімічного, біологічного, радіаційного та ядерного (ХБРЯ) захисту США, країн Європи, Азії, представник УкрНДІЦЗ	У рамках міжнародної конференції розглядалися регіональні та міжнародні проблеми стосовно питань хімічного, біологічного,

	захисту NCT Europe 2017	Республіка Німеччина		радіаційного та ядерного захисту, зокрема, забруднення навколишнього середовища небезпечними речовинами, вдосконалення системи моніторингу забруднених територій, підходи експертів стосовно цих проблемних питань та обговорення пошуку найновіших рішень протидії загрозам, необхідності об'єднання цивільних та військових представників у боротьбі з ХБРЯ загрозами. Начальник Інституту виступив з доповіддю «Проблематика екологічного моніторингу на території Донбасу», а також провів перемовини з представниками компанії IB Consultancy щодо розробок інституту та спільних заходів для організації моніторингу навколишнього середовища Донецького регіону
5.	Зустріч з фахівцями Сполучених Штатів Америки з питань аналізу можливостей та стану готовності сил і засобів на випадок виникнення надзвичайних ситуацій	01 серпня 2017 р., УкрНДЦЗ	УкрНДЦЗ, менеджер та спеціалісти Програми готовності цивільних і військових органів до надзвичайних ситуацій, представники Відділу оборонного співробітництва Посольства США, офіцери Національної Гвардії Каліфорнії	У рамках зустрічі учасники заходу ознайомилися з новітніми розробками УкрНДЦЗ та основними цілями програми СМЕР. Під час заходу його учасники обмінялися досвідом та обговорили низку важливих питань щодо реагування на можливі загрози

				виникнення надзвичайних ситуацій, а також використання сучасних технічних засобів моніторингу
6.	Проведено 4-те засідання Національної консультативної групи в рамках Програми PPRD East 2	21 листопада м. Київ, приміщення «Президент готелю»	ДСНС України, представники УкрНДІЦЗ, Інститут географії НАН України, Український гідрометеорологічний центр, Секретаріат Кабінету міністрів, Інститут проблем математичних машин та систем НАН України, Державне агентство водних ресурсів України, Міністерство економічного розвитку і торгівлі, експерти Європейської Комісії та Команди програми PPRD East 2	Підведено підсумки роботи за 2017 рік та визначено основні напрями роботи на наступний рік. Представлено презентацію програми EU MOLDEX 2017; презентацію пріоритетів для України: управління ризиками паводків, оцінка ризиків катастроф, дані втрат внаслідок катастроф, підтримка приймаючої сторони, волонтерство у цивільному захисті та підвищення обізнаності про катастрофи; презентацію інших заходів PPRD East 2, зокрема, електронних атласів регіональних ризиків (ERRA)

## 6. Відомості про підготовку до видання навчальної та наукової літератури

Таблиця 4

№ з/п	Назва видання, вид	Терміни створення видання, що планувалися	Стан видання (коли, де опубліковано)	Примітки
1.	Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні у 2016 році	вересень 2017	Видано накладом 4 примірники та оприлюднено на сайті УкрНДІЦЗ	
2.	Науковий журнал «Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека» № 1(3), 2017	червень 2017	Видано накладом 100 примірників, К.: 2017: УкрНДІЦЗ	
3.	Науковий журнал «Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека» 2(4), 2017	грудень 2017	Видано накладом 100 примірників, К.: 2017: УкрНДІЦЗ	
4.	Посібник по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою	липень 2017	Оприлюднено на офіційних сайтах ДСНС України та УкрНДІЦЗ	Отримано свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 73825 «Посібник по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою». Виконуються роботи щодо видання посібника



## 7. Відомості про чисельність та переміщення наукових кадрів

### 7.1. Укомплектованість особовим складом Інституту

Чисельність наукових та науково-педагогічних посад							
За штатом				За списком			
Усього	% загальної штатної чисельності	Начальницький склад	Працівники	Усього	% загальної чисельності за списком	Начальницький склад	Працівники
134	53,8	71	63	109	43,8	57	52

### 7.2. Переміщення наукових (науково-педагогічних) кадрів Інституту (без сумісників)

Наявність на початок звітного року	Прийнято осіб							Вибуло осіб							Наявність на кінець звітного року	
	усього	усього з ДСНС України	з них		усього з інших	з них		усього	усього в ДСНС України	з них		усього в інші	з них			за скороченням штатів
			докторів наук	кандидатів наук		докторів наук	кандидатів наук			докторів наук	кандидатів наук		докторів наук	кандидатів наук		
101	13	-	-	-	13	1	1	14	-	-	-	14	2	2	-	100

### 7.3. Науковий потенціал Інституту

Начальницький склад		Працівники				Усього (без сумісників)	
доктори наук	кандидати наук	доктори наук		кандидати наук		доктори наук	кандидати наук
		за постійним місцем роботи	за сумісництвом	за постійним місцем роботи	за сумісництвом		
1	11	1	2	14	7	2	25





## **10. Узагальнені висновки щодо плану наукової і науково-технічної діяльності**

У 2017 році зусилля колективу Інституту було зосереджено на виконанні Плану наукової і науково-технічної діяльності та позапланових доручень з урахуванням рішень колегії, вказівок керівництва ДСНС тощо і було спрямовано на розв'язання найбільш актуальних питань наукового забезпечення цивільного захисту, пожежної безпеки та пожежно-рятувальної справи в Україні.

**За напрямом удосконалення нормативної бази** у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки Інститутом, згідно Плану, завершено виконання наукових робіт, за результатами яких розроблено:

Технічний регламент аерозольних розпилювачів;

Зміна №3 до ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони»;

проект ДСТУ щодо підготовки (підвищення кваліфікації) робітників з професії «Авіаційний рятувальник»;

Рекомендації для органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо удосконалення роботи з виконання завдань захисту населення і території в умовах особливого періоду;

Інструкція із складання Карток оперативно-тактичних дій на пожежах та їх вивчення в системі службової підготовки;

настанова з тактичної підготовки основних працівників воєнізованих гірничорятувальних (аварійно-рятувальних) загонів ДСНС України;

документи, що регламентують діяльність, пов'язану зі статистичним обліком пожеж та їх наслідків у Державній службі України з надзвичайних ситуацій (Картка обліку пожежі, Інструкція по складанню Картки обліку пожеж, Журнал реєстрації інформації про пожежі та обліку пожеж і титульний аркуш Справи про пожежу).

**За напрямом інформаційної діяльності підготовлено:**

Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2016 рік;

Паспорт безпеки територій і об'єктів Закарпатської області;

Інформаційний бюлетень № 11, 2016 «Про надзвичайні ситуації в Україні у 2016 році (державний і регіональний рівні). Дії органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій»;

посібник по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою;

електронна довідково-інформаційна база даних звітів про науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, що виконувалися в УкрНДЦЗ (орієнтовна назва).

**За напрямом удосконалення техніки, обладнання та технологій захисту розроблено:**

методичні рекомендації «Радіаційний захист особового складу підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж у зоні відчуження»;

методику попередньої оцінки вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів для сталевих конструкцій на зразках зменшених розмірів;

експериментальні зразки пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування (пожежний індивідуальний ліхтар, пожежний маячок);

рекомендації щодо застосування водних розчинів речовин з вогнезахисними властивостями для створення загороджувальних смуг під час локалізації пожеж в природних екосистемах;

проект ДСТУ Пожежна безпека. Загальні положення;

проект ДСТУ Пожежно-рятувальні частини. Дислокація. Комплектування пожежними автомобілями. Проектування;

методику гасіння пожеж сміттєзвалищ та полігонів твердих побутових відходів методом ізоляції з використанням заливальних карбамідних поропластів;

прототип інформаційно-аналітичної системи обліку сил і засобів ЦЗ;

конструкторську документацію та дослідний зразок мобільної установки для виробництва терморозщепленого графіту.

Крім того велика увага приділялося питанням оновлення випробувального обладнання для проведення випробувань речовин та матеріалів у сфері цивільного захисту. У 2017 році за рахунок державного бюджету було придбано автоматичний бомбовий калориметр ІКА С6000, що дозволяє вимірювати теплоту згорання різноманітних речовин та матеріалів.

З метою узагальнення наукових результатів у сфері цивільного захисту працівниками інституту створено електронну довідково-інформаційну базу даних звітів про науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, що дозволяє підвищити ефективність прийняття управлінських рішень.

Основні результати наукової діяльності Інституту продемонстровано під час участі у планових спеціальних навчаннях підрозділів ДСНС «Київське море — 2017», а також на міжнародних конференціях, виставкових форумах, круглих столах, семінарах та нарадах.

На базі Інституту проведено четвертий Конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проектів і робіт у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки. Учасниками конкурсу відмічено актуальність та своєчасність даного заходу та необхідність видання результатів робіт представлених на Конкурс.

За результатами участі у Конкурсі на краще наукове, навчальне та періодичне видання в навчальних закладах та наукових установах Міністерства внутрішніх справ України Інститут став лауреатом за розроблення та видання довідника керівника гасіння пожежі «Довідник КГП».

Нагальними питаннями, які потребують вирішення є:

виділення цільових коштів на створення сучасної випробувальної бази Інституту, адаптованої до вимог Європейського Союзу, подальше придбання сучасних засобів вимірювальної техніки для проведення процедури оцінки відповідності науково-дослідного центру «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА» в європейському органі з акредитації;

виділення цільового фінансування на розвиток пожежно-випробувального полігона Інституту, як об'єкту національного надбання;

своєчасне затвердження проектів національних стандартів, розроблених Інститутом;

виділення необхідних коштів на оновлення комп'ютерної техніки Інституту;

активізація робіт щодо моніторингу національних та закордонних грантів за напрямками діяльності Інституту.

На підставі отриманих результатів наукових досліджень 2017 року сформовано 16 нових НД та ДКР та 8 робіт є перехідними на 2018 рік.

Планом наукової і науково-технічної діяльності УкрНДІЦЗ на 2018 рік передбачено виконання 24 науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, які здійснюються за замовленням Державної служби України з надзвичайних ситуацій, а саме:

Департаменту організації заходів цивільного захисту – 6 робіт;

Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям – 9 робіт;

Департаменту реагування на надзвичайні ситуації – 6 робіт;

Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування – 2 роботи.

Дослідно-конструкторська робота за шифром «ГУ ТРГ» - ініціативна.

Планом передбачено підготовку до видання і видання наукової та інформаційної літератури, а саме: два фахові наукові журнали, дві статистичні збірники аналітичних матеріалів «Статистика пожеж та їх наслідків в Україні за 2009-2012 та за 2013-2016 роки», посібник з практичного застосування національного стандарту визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою та Інформаційний бюлетень про надзвичайні ситуації державного та регіонального рівнів в Україні за 2016-2017 роки.

Перший заступник  
начальника інституту

«30» січня 2018 року

О.М. Євдін