

ЗВІТ
про наукову і науково-технічну діяльність
Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту за 2016 рік

1. Характеристика виконання плану наукової діяльності за звітний період

У 2016 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), що були 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 35 наукових робіт за замовленням Державної служби України з надзвичайних ситуацій, а саме:

Департаменту організації заходів цивільного захисту – 5 робіт;

Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям – 12 робіт;

Департаменту реагування на надзвичайні ситуації – 12 робіт;

Департаменту персоналу – 2 роботи;

Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування – 4 роботи;

Із загального переліку НД та ДКР, які виконувалися Інститутом у 2016 році завершено 19 НД та ДКР, решта робіт є перехідними на наступні роки. Зазначену інформацію наведено у таблиці 1 звіту.

Крім того, у 2016 році виконувались заходи, спрямовані на здійснення наукового супроводу щодо впровадження результатів 30 НД та ДКР у практику та навчальний процес.

Планом було передбачено виконання комплексної НДР «Система підготовки кадрів ЦЗ», до виконання якої залучалися вищі навчальні заклади цивільного захисту. За результатами виконання цієї роботи розроблено проект Концепції реформування системи підготовки кадрів для ДСНС України.

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 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» «Зміна - захисні споруди цивільного захисту» РК № 0116U006839 Могильниченко В.В.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	06.16 - 12.17; інформація про стан виконання НДР	36/410,91	Проведено аналіз вимог та положень законодавчих та нормативних документів України та інших країн світу щодо укриття населення та проектування будинків та споруд. Розроблено та затверджено технічне завдання на розроблення проекту Зміни №3 до ДБН В.2.2-5-97. Розпочато роботи з підготовки проекту Зміни №3 до ДБН В.2.2-5-97

1	2	3	4	5	6	7
2.	<p>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»</p> <p>«Критична інфраструктура – атлас ризиків»</p> <p>РК № 0116U008037 Чумаченко С.М., д.т.н.</p>	<p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.16 - 12.17; інформація про стан виконання НДР</p>	<p>30/585,64</p>	<p>Проведено аналіз тенденцій розвитку і застосування геоінформаційних технологій для оцінки ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах теплоенергетики і газотранспортної системи провідних країн Європи, США тощо. За результатами аналізу тенденцій розвитку і застосування геоінформаційних технологій для оцінки ризиків та загроз виникнення НС на об'єктах теплоенергетики і газотранспортної системи виявлено основні фактори, які сприяють розвитку і впровадженню ГІС. Розроблено моделі оцінки ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах теплоенергетики та газотранспортної системи України (трубопровід високого тиску) із застосуванням теорії кінцевих предикатів, аналітичних мереж та геоінформаційних технологій</p>
3.	<p>Провести дослідження з питань моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій та розробити проект Концепції створення і функціонування системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.15 - 05.16; заключний звіт про НДР</p>	<p>25/202,68</p>	<p>Розроблено остаточну редакцію проекту Концепції створення і функціонування підсистеми моніторингу і прогнозування ризику виникнення надзвичайних ситуацій єдиної державної системи цивільного захисту. Використання Концепції створить передумови для своєчасного виявлення негативних процесів у техносфері, прогнозування ризиків виникнення та</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>«Моніторинг і прогнозування» РК № 0115U002614 Євдін О.М.</p>					<p>розвитку небезпечних подій та надзвичайних ситуацій, підготовку оптимальних та обґрунтованих управлінських рішень щодо запобігання виникненню небезпечних подій та надзвичайних ситуацій, зменшенню кількості жертв та обсягів втрат матеріальних цінностей внаслідок надзвичайних ситуацій тощо. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
4.	<p>Провести аналіз діяльності Єдиної державної системи цивільного захисту та розробити рекомендації щодо її функціонування в сучасних умовах «Діяльність - ЄДСЦЗ» РК № 0115U000798 Гречанінов В.Ф., к.т.н.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	01.15 - 12.16; заключний звіт про НДР	70/1366,56	<p>Розроблено проект Рекомендацій щодо удосконалення функціонування єдиної державної системи цивільного захисту в сучасних умовах. З метою апробації Рекомендацій запропоновано їх врахування у роботі Головним управлінням (управлінням) ДСНС і відповідним структурним підрозділам обласних державних адміністрацій. Також проект Рекомендацій передано до робочої групи по реформуванню цивільного захисту. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
5.	<p>Провести пошукові дослідження та науково-обґрунтувати шляхи розвитку заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру «Розвиток заходів</p>	<p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	01.15 - 06.16; заключний звіт про НДР	30/291,78	<p>Розроблено науково - обґрунтовані пропозиції щодо напрямків розвитку цивільного захисту в Україні. Застосування пропозицій сприятиме створенню ефективної системи захисту населення та територій від надзвичайних ситуацій будь-якого характеру. Надано пропозиції щодо постановки</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>захисту» РК № 0115U000799 Коваленко В.В., к.т.н.</p>					<p>нових НДР: 1. Розробити пропозиції щодо реалізації заходів Концепції, в яких визначаються завдання центральним та місцевим органам виконавчої влади щодо здійснення технічної модернізації автоматизованих систем централізованого оповіщення України; 2. Розробити методичні рекомендації з питань організації оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій із врахуванням вимог Кодексу цивільного захисту України та розвитку цифрових технологій. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
6.	<p>Провести аналіз стану і проблем забезпечення техногенної та природної безпеки, ефективності діяльності єдиної державної системи цивільного захисту в Україні та розробити пропозиції щодо їх покращення «Національна доповідь» РК № 0114U002573 Коваленко В.В., к.т.н.</p>	<p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>01.14 -12.16; заключний звіт про НДР</p>	<p>44/928,36</p>	<p>Підготовлено Аналітичний огляд про стан техногенної та природної безпеки в Україні у 2015 році, який оприлюднено на сайті УкрНДЦЗ. Аналітичний огляд містить детальну інформацію про небезпечні явища природного та загрози техногенного характеру і заходи щодо мінімізації їх негативних наслідків для України в цілому та в регіональному вимірі; основні завдання щодо удосконалення системи забезпечення техногенної та природної безпеки у 2015 році. Підготовлено та видано (видавництво КІМ) Інформаційний бюлетень № 9, 2014, № 10, 2015 «Про надзвичайні ситуації в Україні у 2014 та 2015 роках (державний і регіональний рівні) Дії</p>

1	2	3	4	5	6	7
						органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій» накладом 100 прим. Підготовлено заключний звіт про НДР
7.	Провести дослідження та науково-обґрунтувати методичні рекомендації з питань організації та реалізації заходів цивільного захисту в органах виконавчої влади та на підприємствах, в установах і організаціях «Методичні рекомендації з питань цивільного захисту» РК № 0114U002574 Євдін О.М.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.14 -06.16; заключний звіт про НДР	9/87,54	Розроблено проект Методичних рекомендацій з питань організації та реалізації основних заходів цивільного захисту органами виконавчої влади та на підприємствах, в установах і організаціях. Використання Методичних рекомендацій сприятиме вирішенню актуальних наукових і методичних проблем щодо організації та реалізації заходів цивільного захисту органами виконавчої влади, підприємствами, установами і організаціями. Підготовлено заключний звіт про НДР
8.	Проаналізувати стан потенційних джерел виникнення надзвичайних ситуацій, систему контролю загрози їх виникнення та розробити проект Регламенту функціонування системи моніторингу небезпечних техногенних і природних процесів «Регламент моніторингу» РК № 0116U006838 Євдін О.М.	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	06.16 - 06.18; інформація про стан виконання НДР	30/342,40	Проведено аналіз методичних документів щодо організації та забезпечення функціонування відомчих та міжвідомчих систем моніторингу в Україні. Визначено 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

1	2	3	4	5	6	7
9.	<p>Удосконалення системи технічного регулювання у сфері цивільного захисту «Технічне регулювання – 2016»</p> <p>РК № 0116U001465 Кропивницький В.С., к.т.н.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.16 - 12.16; заключний звіт про НДР</p>	<p>130/2537,90</p>	<p>Проведено аналіз статистичних даних про надзвичайні ситуації і пожежі в Україні протягом 2011-2015 років. За цей період під час пожеж не виконали свої функції у 30 % автоматичні системи пожежогасіння, у 10 % системи пожежної сигналізації та 26 % системи протидимового захисту.</p> <p>Вперше обґрунтовано та сформульовано суттєві вимоги до засобів цивільного захисту.</p> <p>Проведено аналіз статистичних даних про пожежі в Україні на об'єктах транспорту і будівництва протягом 2011-2015 років. Враховуючи високі ризики пожежі на об'єктах будівництва порівняно з об'єктами транспорту, запропоновано поширити процедури оцінки відповідності залізничних тунелів на інші об'єкти будівництва. За результатами аналітичних досліджень законодавства Європейського Союзу у сфері технічного регулювання обґрунтовано процедури оцінки відповідності за модулями А, В+D, В+E, В+F та G продукції цивільного захисту, які враховують пов'язані з нею ризики, визначені Європейським Союзом.</p> <p>Розроблено проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту засобів цивільного захисту», перелік стандартів,</p>

1	2	3	4	5	6	7
						перелік продукції цивільного захисту та їх коди згідно з Українською класифікацією товарів зовнішньоекономічної діяльності та перегляд норм. Підготовлено заключний звіт про НДР
10.	Провести дослідження та науково обґрунтувати шляхи удосконалення обліку пожеж та їх наслідків в Україні «Удосконалення обліку пожеж» РК № 0116U001090 Климась Р.В.	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.16 - 03.17; інформація про стан виконання НДР	46/901,62	Узагальнено та проаналізовано відомості про пожежі та їх наслідки в Україні та стан з пожежами та їх наслідками в Україні. Підготовлено статистичні дані про пожежі, що сталися в Україні та м. Києві у 2015 році. Розроблено проекти документів, що регламентують діяльність, пов'язану зі статистичним обліком пожеж та їх наслідків в ДСНС України. Підготовлено технічні вимоги на розроблення програмного забезпечення для ведення статистичного обліку пожеж. Організовано та проведено розширений науково-методичний семінар інституту «Обговорення шляхів удосконалення обліку пожеж в Україні»
11.	Провести дослідження вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів та розробити методику попередньої оцінки їх ефективності «Ефективність покриттів»	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	04.16 - 12.17; інформація про стан виконання НДР	52/758,30	Проведено аналіз існуючих в Україні вогнезахисних покриттів для металевих будівельних конструкцій та методів визначення їх вогнезахисної здатності. Визначено перелік видів продукції (її виробників), із застосуванням яких планується проводити експериментальні дослідження для обґрунтування

1	2	3	4	5	6	7
	РК № 0116U008038 Борис О.П., к.т.н.					<p>основних положень методики (фарби, штукатурки, облицювання). Проведено розрахунки щодо виявлення особливостей прогріву сталевих конструкцій з нанесеним вогнезахисним засобом в умовах стандартного температурного режиму. Обґрунтовано мінімальну та максимальну товщини пластин, що будуть застосовуватись для проведення експериментальних досліджень. Вибрано ряд нормованих критичних температур (350 °С - 600 °С) для сталевих будівельних конструкцій, які приймаються для оцінки граничних станів з вогнестійкості. Розпочато попередні експериментальні дослідження із застосування в якості облицювання гіпсокартонових плит для підтвердження відтворюваності результатів експериментальних досліджень та обґрунтування мінімальної кількості зразків для досліджень одного виду вогнезахисного засобу. Розроблено та затверджено програму і методику проведення експериментальних досліджень</p>
12.	Провести дослідження та розробити посібник з практичного застосування національного стандарту щодо визначення категорій приміщень, будинків та	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.16 - 04.17; інформація про стан виконання НДР	30/585,64	Проведено аналіз методології розрахунку з визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою та апробацію методичних підходів на конкретних

1	2	3	4	5	6	7
	<p>зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою «Вибухопожежонебезпека - посібник» РК № 0116U001230 Семичаєвський С.В.</p>					<p>прикладх. Розроблено першу редакцію Посібника по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 <i>Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою</i> (набуває чинності 01.01.2017), яку надіслано на відгуки. Опрацьовано зауваження, що надійшли на першу редакцію проекту посібника та підготовлено його остаточну редакцію</p>
13.	<p>Провести дослідження методів випробувань електроізоляційних матеріалів полуменевими джерелами запалювання «Джерела запалювання» РК № 0116U001823 Іллюченко П.О.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	01.16 - 07.17; інформація про стан виконання НДР	52/1015,14	<p>Здійснено переклад та проаналізовано вимоги стандартів щодо методів випробувань електроізоляційних матеріалів із застосуванням полуменевих джерел запалювання, а саме: ДСТУ EN 60695-11-3:2014 <i>Випробування на пожежну небезпеку Частина 11-3. Випробування полум'ям. Полум'я 500 Вт. Апаратура та випробувальний метод підтвердження (EN 60695-11-3:2012, IDT);</i> ДСТУ EN 60695-11-4:2014 <i>Випробування на пожежну небезпеку. Частина 11-4. Випробування полум'ям. Полум'я 50 Вт. Апаратура та випробувальний метод підтвердження (EN 60695-11-4:2011, IDT);</i> ДСТУ EN 60695-11-10:2014 <i>Випробування на пожежну</i></p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>небезпеку. Частина 11-10. Випробування полум'ям. Методи випробувань горизонтальним та вертикальним полум'ям 50 Вт (EN 60695-11-10:2013, IDT); ДСТУ EN 60695-11-20:2014 Випробування на пожежну небезпеку. Частина 11-20: Випробування полум'ям. Методи випробування полум'ям 500 Вт (EN 60695-11-20:1999+EN 60695-11-20:1999/A1:2003, IDT). Вивчено технічні характеристики та особливості конструктивного виконання полум'яних джерел запалювання, призначених для проведення випробувань електроізоляційних матеріалів на горючість. Виготовлено два пальники потужністю 50 та 500 Вт згідно з вищезазначеними стандартами. Розпочато роботи щодо підбору засобів вимірювання та контролю, необхідних для забезпечення функціонування пальників</p>
14.	Провести аналіз нормативно-правових актів і нормативних документів у сфері цивільного захисту та науково обґрунтувати необхідний їх перелік щодо реалізації Концепції управління ризиками	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.15 - 12.17; інформація про стан виконання НДР	55/1073,69	Розроблено перелік нормативно-правових актів і нормативних документів з питань організації управління ризиками та застосування ризик-орієнтованого підходу управління безпекою у сфері цивільного захисту, спрямованих на реалізацію «Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та

1	2	3	4	5	6	7
	<p>виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та розробити основні з них «Реалізація Концепції управління ризиками»</p> <p>РК № 0115U000188 Євдін О.М.</p>					<p>природного характеру».</p> <p>Визначено орієнтовний зміст нормативно-правових актів і нормативних документів у сфері пожежної безпеки, техногенної безпеки та цивільного захисту.</p> <p>Розпочато розроблення проектів 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>
15.	<p>Провести дослідження з обґрунтування комп'ютерних моделей та програмно-апаратного комплексу для оцінки ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури із застосуванням геоінформаційних технологій «Модель Геоінформ Ризик НС»</p> <p>РК № 0114U007224 Чумаченко С.М., д.т.н.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	08.14 - 08.16; заключний звіт про НДР	36/471,57	<p>Розроблено:</p> <p>технологічні моделі оцінки ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій на прикладі хімічних і теплоенергетичних об'єктів критичної інфраструктури із застосуванням геоінформаційної програми QGis, серверного устаткування та безпроводних сенсорних мереж для моніторингу в зоні об'єктів критичної інфраструктури;</p> <p>вимоги для програмно-апаратних комплексів для моделювання ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру на об'єктах критичної інфраструктури, що дозволить забезпечити тривалу експлуатацію</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>необхідного обладнання без обслуговування. Результати НДР дозволяють удосконалити існуючі аналітичні та комп'ютерні моделі і використати розроблені вимоги до програмно-апаратних комплексів для моделювання ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій природного чи техногенного характеру на об'єктах критичної інфраструктури. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
16.	<p>Провести дослідження вимог нормативних документів у сфері пожежної безпеки та розробити Посібник по практичному застосуванню ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» «Посібник ДБН» РК № 0115U003466 Ніжник В.В., к.т.н.</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	01.15 - 06.16; заключний звіт про НДР	17/210,11	<p>Розроблено проект методичного Посібника по практичному застосуванню ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». Посібник призначений для використання територіальними підрозділами ДСНС України, вищими навчальними закладами ДСНС України, проектними та експертними організаціями України, які займаються питаннями пожежної безпеки у галузі будівництва. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
17.	<p>Провести дослідження та удосконалити національну нормативну базу з вимог пожежної безпеки до будівельних конструкцій, виробів та матеріалів «Пожежна безпека будівель»</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	03.13 - 02.16; заключний звіт про НДР	18/57,96	<p>Розроблено 8 національних стандартів, які спрямовані на запровадження в Україні європейської класифікації будівельних матеріалів і конструкцій за пожежною небезпекою, а саме: ДСТУ EN 13823:2015 Випробування будівельних виробів</p>

1	2	3	4	5	6	7
	РК 0113U003343 Коваленко В.В., к.т.н.					<p>щодо реакції на вогонь. Будівельні вироби, за винятком покриттів для підлог, які піддають термічній дії поодинокого предмета, що горить;</p> <p>ДСТУ EN 15725:2015 Настанова щодо складання протоколу розширеного застосування результатів випробувань на пожежну небезпеку будівельних виробів і будівельних конструкцій;</p> <p>ДСТУ ISO 9239-1:2015 Випробування покриттів для підлоги щодо реакції на вогонь. Частина 1. Визначення поведінки під час горіння із застосуванням джерела теплового випромінювання;</p> <p>ДСТУ EN ISO 11925-2:2015 Випробування щодо реакції на вогонь. Займистість виробів під безпосередньою дією полум'я. Частина 2: Випробування одиночним полуменевим джерелом запалювання;</p> <p>ДСТУ EN 13501-1:2016 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь;</p> <p>ДСТУ EN 13501-2:2016 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем; ДСТУ EN 13501-3:2016 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 3. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість виробів та конструкцій, які використовують в інженерних системах будівель. Вогнестійкі повітроводи та протипожежні клапани; ДСТУ EN ISO 1182:2016 Випробування виробів щодо реакції на вогонь. Випробування на негорючість Зазначені стандарти затверджено наказами ДП «УкрНДНЦ» від 11.08.2016 № 236 та від 30.12.2015 № 220. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
18.	<p>Провести дослідження та розробити експериментальні зразки пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування «Пожежне устаткування - світлове орієнтування» РК № 0116U001819 Скоробагатько Т.М.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	УкрНДНЦЗ	02.16 - 12.17; інформація про стан виконання НДР	60/1081,98	<p>Проведено аналіз літературних джерел, інтернет ресурсів та патентів, щодо наявного устаткування з функцією світлового орієнтування у провідних країнах світу. Проведено детальний аналіз таких основних видів пожежно-технічного оснащення: пожежні світло-направляючі троси, пожежні індивідуальні ліхтарі, пожежні рукава та рятувальні мотузки з функцією світлового орієнтування. Узагальнено інформацію патентного</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>пошуку, проаналізовано нормативно-технічну документацію.</p> <p>Проаналізовано (порівняно) технічні характеристики світових аналогів пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування, а також проведені роботи щодо визначення пріоритетних напрямків та можливих технічних рішень щодо виготовлення експериментальних зразків такого устаткування.</p> <p>Здійснено закупівлю частини комплектуючих для виготовлення експериментальних зразків устаткування та вимірювального пристрою параметрів світлового потоку. Розпочато роботи з розробки Програми та методики експериментальних досліджень</p>
19.	<p>Провести дослідження ефективності загороджувальних смуг для локалізації пожеж природних екосистем із застосуванням речовин з вогнезахисними властивостями</p> <p>«Загороджувальні смуги»</p> <p>РК № 0116U008160</p> <p>Скоробагатько Т.М.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	06.16 - 12.17; інформація про стан виконання НДР	20/228,25	<p>Проведено аналіз літературних, нормативних, патентних джерел, закордонного та вітчизняного досвіду щодо використання загороджувальних смуг, створених із застосуванням водних розчинів речовин з вогнезахисними властивостями, для локалізації пожеж у природних екосистемах. Проведено попередні аналітичні та експериментальні дослідження для розроблення програми та методики експериментальних досліджень. Розроблено Програму та методику експериментальних</p>

1	2	3	4	5	6	7
						досліджень
20.	<p>Провести дослідження та обґрунтувати критерії комплектації пожежними автомобілями пожежно-рятувальних підрозділів та розробити вимоги з проектування пожежно-рятувальних частин</p> <p>«Пожежна частина»</p> <p>РК № 0116U001820 Борис О.П., к.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	03.16 - 10.17; інформація про стан виконання НДР	86/1460,81	<p>Проведено аналіз нормативних документів, літературних джерел та світового досвіду щодо визначення місць дислокації пожежно-рятувальних частин. Розроблено опитувальні листи та направлено до ГУ(У) ДСНС України в областях, місті Києві. Підготовлено звіт відгуків отриманих матеріалів за опитувальними листами. Обґрунтовано вихідні дані для визначення місць дислокації пожежно-рятувальних підрозділів. Проведено аналіз геоінформаційних технологій та програмно-апаратних комплексів для автоматизування розрахунку маршрутів руху пожежних автомобілів та місць дислокації в населених пунктах пожежно-рятувальних підрозділів. Зібрано та узагальнено дані щодо характеристик району виїзду, що впливають на вибір типу пожежних автомобілів. Проведено аналіз основних тактико-технічних характеристик основних та спеціальних ПА. Обґрунтовано критерії щодо комплектації пожежними автомобілями пожежно-рятувальних частин. Обґрунтовано вимоги щодо проектування території та будинків пожежно-рятувальних частин. Розроблено проект технічного завдання на проект ДСТУ</p>

1	2	3	4	5	6	7
21.	Провести дослідження та розробити спосіб використання заливальних карбомідних поропластів для гасіння пожеж твердих речовин методом ізоляції «Полімер-ізоляція» РК № 0116U001821 Нікулін О.Ф., д.т.н.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.16 - 06.17; інформація про стан виконання НДР	36/703,82	Проведено аналіз причин виникнення пожеж на сміттєзвалищах та полігонах твердих побутових відходів та існуючих методів гасіння таких пожеж. Визначено особливості використання заливальних полімерних поропластів у якості ізолюючих матеріалів при гасінні пожеж на сміттєзвалищах та полігонах твердих побутових відходів. Розроблено програму та методику експериментальних досліджень
22.	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 «Рекомендації - зона відчуження» РК № 0116U003794 Коваленко В.В., к.т.н.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.16 - 06.17; інформація про стан виконання НДР	38/742,44	Проведено аналіз законодавчих, нормативно-правових та інших документів з питань радіаційного захисту і тактики гасіння пожеж. Вивчено досвід з питань прогнозування радіаційної небезпеки пожеж у зоні відчуження. Розроблено першу редакцію проекту Методичних рекомендацій щодо забезпечення радіаційного захисту особового складу підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час проведення робіт з гасіння пожеж у зоні відчуження Чорнобильської АЕС, яку направлено на відгуки до відповідних організацій
23.	Провести дослідження та розробити проект Інструкції з аналізу та розгляду пожеж та надзвичайних ситуацій «Інструкція –аналіз	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	07.16 - 07.17; інформація про стан виконання НДР	20/195,89	Проведено аналіз вітчизняних нормативних документів, інформаційних джерел та зарубіжного досвіду щодо аналізу пожеж та надзвичайних ситуацій. Вивчено стан організації гасіння пожеж

1	2	3	4	5	6	7
	<p>пожеж та НС» РК № 0116U006840 Ніжник В.В., к.т.н.</p>					<p>і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, за результатами узагальнених даних розроблених опитувальних листів щодо характеристик помилок під час гасіння пожеж і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та досвіду підготовки огляду оперативних дій</p>
24.	<p>Науково обґрунтувати технічні вимоги до рятувального засобу на водних об'єктах та розробити його дослідний зразок «Рятувальний засіб - водні об'єкти» РК № 0115U003468 Лисенко О.В.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>02.15 - 06.16; заключний звіт про ДКР</p>	<p>18/206,81</p>	<p>Розроблено дослідний зразок рятувального засобу та комплект технічної документації на нього. Надано до ДСНС пропозиції щодо внесення змін до Наказу ДСНС № 358 від 29.05.2012 «Про затвердження Норм табельної належності, витрат і термінів експлуатації пожежно-рятувального, технологічного і гаражного обладнання, інструменту, індивідуального озброєння та спорядження, ремонтно-експлуатаційних матеріалів підрозділів ДСНС України».</p> <p>З метою інформування територіальних підрозділів та ВНЗ ДСНС направлено електронною поштою інформаційний лист щодо розробки рятувального засобу на водних об'єктах.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про ДКР</p>
25.	<p>Науково обґрунтувати технічні вимоги та розробити дослідний зразок захисного одягу рятувальника</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>02.15 - 06.16; заклучний звіт про ДКР</p>	<p>24/255,11</p>	<p>Розроблено дослідний зразок захисного одягу рятувальника та комплект технічної документації на нього. До Департаменту ресурсного забезпечення надано Пропозиції щодо</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>«Захисний одяг рятувальника» РК № 0115U004092 Присяжнюк В.В.</p>					<p>внесення змін до Постанови КМУ № 795 від 23.08.2008 року «Про затвердження опису та зразків форменого одягу і відповідних знаків розрізнення особового складу органів і підрозділів цивільного захисту і норм забезпечення форменим одягом». Підготовлено лист до ДСНС України про впровадження виконаної ДКР шляхом внесення змін до діючих нормативно правових актів. З метою інформування територіальних підрозділів та ВНЗ ДСНС направлено електронною поштою інформаційного листа щодо розробки захисного одягу для рятувальників. Підготовлено заявку на отримання патенту на корисну модель на захисний одяг рятувальника. Підготовлено заключний звіт про ДКР</p>
26.	<p>Розробити дослідний зразок мобільної установки виробництва сорбенту на основі терморозщепленого графіту для ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з розливом нафти і нафтопродуктів «МОБ - ТРГ» РК № 0115U005469 Нікулін О.Ф., д.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	07.15 - 06.17; інформація про стан виконання ДКР	32/651,25	<p>Розроблено 3-D модель мобільної установки (МУ) з використанням програмного комплексу SolidWorks, проведено вибір комплектуючих матеріалів та виробів для МУ- газових та дизельних пальників, теплоізолюючих матеріалів, термостійких матеріалів для покриття внутрішньої поверхні камери МУ. Проведено моделювання процесів в МУ в системі ANSYS. Досліджено динамічні показники зміни температури, швидкостей газових</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>потоків в камері МУ. Розроблено комплект робочих креслень для виготовлення дослідного зразка МУ. Документація розроблена в електронному вигляді за допомогою програми SolidWorks. Розроблено та затверджено програму та методику попередніх випробувань дослідного зразка МУ. Дослідний зразок виготовлено та передано для проведення попередніх випробувань</p>
27.	<p>Провести пошукові дослідження та визначити шляхи удосконалення технічного рівня, ефективності застосування протипожежної, аварійно-рятувальної та іншої спеціальної техніки і обладнання «Удосконалення – техніка» РК № 0116U001918 Борис О.П., к.т.н.</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	03.14 - 04.16; заключний звіт про НДР	6/39,38	<p>Запропоновано до виконання 12 НДР та ДКР на створення нових або модернізацію наявних технічних засобів. Розроблено: методики випробувань двох одиниць нових взірців пожежних аеродромних автомобілів (спільно з ТОВ «ГІТАЛ»); програми та методики експериментальних досліджень на пожежні стволи Protec 366 та Protec 600, повітряну рятувальну подушку LK-XJD-R-8 x 6 x 16М виробництва КНР та модернізованого генератора піни середньої кратності ГПС-600. Проведено експериментальні дослідження зазначеної продукції, підготовлено протоколи експериментальних досліджень. Підготовлено матеріали на отримання патентів на корисні моделі (модернізований генератор піни</p>

1	2	3	4	5	6	7
						середньої кратності та ствол ручний пробивний універсальний). Підготовлено заключний звіт про НДР
28.	Обґрунтування технічних вимог та розробка технічного завдання на створення пересувного навчально-тренувального комплексу – симулятора пожеж «Симулятор - пожеж» РК № 0115U005470 Нікулін О.Ф., д.т.н.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	07.15 - 06.16; заключний звіт про ДКР	24/233,59	Розроблено та затверджено технічні вимоги на пересувний навчально-тренувальний комплекс – симулятор пожеж. Розроблено, з урахуванням пропозицій профільних інстанцій, проект технічного завдання на дослідно-конструкторську роботу по створенню конструкторської документації для виготовлення пересувного навчально-тренувального комплексу-симулятора пожеж, призначеного для професійної підготовки пожежників-рятувальників ДСНС України у частині адаптації до психоемоційних навантажень при гасінні пожеж в умовах впливу небезпечних факторів пожежі. Підготовлено заключний звіт про ДКР
29.	Провести дослідження та розробити Довідник керівника гасіння пожежі «Довідник – КГП» РК № 0114U002477 Кропивницький В.С., к.т.н.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	01.14 - 02.16; заключний звіт про НДР	4/12,91	Розроблено Довідник керівника гасіння пожежі, який видано накладом 2000 примірників та розповсюджено серед ГУ(У) ДСНС України в областях, місті Києві та ВНЗ ДСНС України. Розроблено, окремим додатком до Довідника керівника гасіння пожежі, електронну форму розрахунків сил та засобів для гасіння пожеж, яка розміщена на веб-сайті УкрНДЦЗ. Навчально- методичний посібник призначений для керівників

1	2	3	4	5	6	7
						<p>оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та курсантів, студентів навчальних закладів цивільного захисту. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
30.	<p>Обґрунтування основ підготовки авіаційних рятувальників державної авіації України на засадах уніфікації освітньо-професійного та сертифікаційного процесів «Авіарятувальник-підготовка» РК № 0116U008036 Хижняк В.В., к.т.н.</p>	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	07.16 - 12.17; інформація про стан виконання НДР	61/598,42	<p>Проведено аналіз стану і технологій підготовки авіаційних рятувальників ДСНС України, державної авіації України, підготовки авіаційних рятувальників в країнах Заходу і ЄС, європейських та світових стандартів підготовки авіаційних рятувальників, їх правового, кадрового, методичного, інформаційного, матеріально-технічного забезпечення; проведено обґрунтування структури системи підготовки та підвищення кваліфікації авіаційних рятувальників до дій у надзвичайних ситуаціях та її складових (підсистем, ланок, об'єктів, установ та організацій, що належать до суб'єктів діяльності державної авіації за умов надзвичайних ситуацій); розроблено кваліфікаційні вимоги до авіаційних рятувальників, зміст, обсяг, умови і послідовність їх підготовки до виконання специфічних завдань і забезпечення безпеки фахової діяльності</p>

1	2	3	4	5	6	7
31.	<p>Обґрунтування тактико-технічних вимог до автоматизованої системи управління авіаційним пошуком і рятуванням в Україні «АСУ-Пошук» РК № 0115U002615 Хижняк В.В., к.т.н.</p>	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>01.15 - 06.16; заключний звіт про НДР</p>	<p>36/351,87</p>	<p>Визначено тактико-технічні вимоги до АСУ-АПР, а також до функцій (завдань), систем та видів забезпечення, що виконуються системою. За результатами обґрунтування функціональних характеристик: встановлено єдине розуміння технології побудови і застосування організаційної, функціональної і технічної структури АСУ-АПР; сформульовано чіткі вимоги до стандартизації й уніфікації її компонентів (елементів) для сумісності функціонування адміністративних і оперативних органів управління на АРМ суб'єктів ЄСПАРПР; визначено основні принципи, які охоплюють організаційні, загально-структурні, функціональні, технологічні та інші питання побудови АСУ-АПР. Впровадження АСУ-АПР на основі автоматизації інформаційних процесів і сучасних ГІС та інших технологій дасть змогу забезпечити якнайповніше використання потенційних організаційних методів і можливостей ЄСПАРПР і АПРС для вирішення поставлених перед ними завдань і функцій управління в системі АПР України. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>

1	2	3	4	5	6	7
32.	<p>Обґрунтування шляхів експлуатації авіаційної техніки ДСНС України поза межами встановлених ресурсних показників «Ресурс - експлуатація» РК № 0115U002616 Хижняк В.В., к.т.н.</p>	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	01.15 - 12.16; заключний звіт про НДР	39/761,35	<p>Розроблено методику дослідження технічного стану повітряних суден в Спеціальному авіаційному загоні з метою визначення їх фактичного технічного стану; методику визначення економічного ефекту від збільшення міжремонтного ресурсу авіаційної техніки ДСНС України; програми дослідження технічного стану вертольотів Мі-8 та Мі-8МТ(МТВ), які є доповненням до існуючих методичних рекомендацій та Програм, пояснюють, розкривають і деталізують окремі їх положення пов'язані з особливостями визначення технічного стану ПС з врахуванням індивідуального їх навантаження та особливостями експлуатації АТ авіації ДСНС України. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
33.	<p>Обґрунтування порядку врегулювання проблемних питань діяльності авіації ДСНС в системі державної авіації України «Регулювання-авіація» РК № 0114U006318 Хижняк В.В., к.т.н.</p>	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	07.14 - 12.16; заключний звіт про НДР	20/390,42	<p>Проведено комплексний аналіз стану регулювання діяльності державної авіації України, діючої нормативно-правової бази державної авіації, відповідності її вимогам повітряного кодексу України та авіаційним правилам; підготовлено пропозиції до проектів та проекти нормативно-правових актів державної авіації України; проведено аналіз нових прийнятих нормативно-правових актів регуляторної дії в державній авіації України;</p>

1	2	3	4	5	6	7
						<p>розроблено технології з питань експлуатації аеродрому, злітно-посадкових майданчиків;</p> <p>розроблено пропозиції та рекомендації з питань наземного забезпечення польотів;</p> <p>розроблено пропозиції та рекомендації з питань удосконалення підготовки авіаційного персоналу;</p> <p>розроблено інноваційні технології експлуатації авіаційної техніки, обґрунтовано застосування безпілотної авіаційної техніки в авіації ДСНС.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
34.	<p>Провести аналіз функціонування системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту та обґрунтувати шляхи її реформування</p> <p>«Система підготовки кадрів ЦЗ»</p> <p>РК № 0116U001822</p> <p>Євдін О.М.</p>	<p>Департамент персоналу ДСНС,</p> <p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС,</p> <p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	01.16 - 12.16; заключний звіт про НДР	30/625,13	<p>Проведено аналіз чинної системи підготовки кадрів для ДСНС України, системи підготовки кадрів для виконання завдань цивільного захисту в інших провідних країнах світу, визначено оптимальні шляхи реформування галузевої системи підготовки кадрів для ДСНС України та прогнози щорічної потреби у відповідних фахівцях з урахуванням перспектив реформування ДСНС України.</p> <p>Розроблено проект Концепції реформування системи підготовки кадрів для ДСНС України, у якій запропоновано шляхи вирішення проблем системи підготовки кадрів для ДСНС.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>

1	2	3	4	5	6	7
35.	<p>Науково обґрунтувати та розробити програмне забезпечення для проведення навчання та оцінки рівня знань персоналу, який проводить оцінку відповідності (випробування) у сфері пожежної безпеки</p> <p>«Підготовка персоналу – ПБ»</p> <p>РК № 0115U003467 Бедратюк О.І.</p>	Департамент персоналу ДСНС	УкрНДІЦЗ	02.15 - 03.16; заключний звіт про ДКР	9/44,46	<p>Проведено аналіз найбільш поширеного існуючого програмного забезпечення для проведення навчання та оцінки рівня знань персоналу та визначено найбільш оптимальне (Moodle) для реалізації ДКР.</p> <p>Розроблено та апробовано навчальну платформу для проведення навчання та визначення рівня знань персоналу, який проводить оцінку відповідності (випробування) у сфері пожежної безпеки.</p> <p>Розроблено комплект навчально-методичної документації (програма навчання, лекції, тести) та проведено апробацію навчальної платформи на базі 15 ДВЛ ДСНС України.</p> <p>Використання даної навчальної платформи дозволяє підвищити рівень знань персоналу, який задіяний у проведенні випробувань у сфері пожежної безпеки.</p> <p>Підготовлено заключний 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.	Надати пропозиції щодо доцільності використання сорбенту ТОВ «Мобіус груп». Лист ДСНС України № 47 від 13.01.2016	січень 2016 р.	Середні працевитрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Надано пропозиції щодо доцільності використання сорбенту ТОВ «Мобіус груп»
2.	Опрацювати проект технічних вимог до програмно-апаратного комплексу системи 112 для надання пропозицій до змісту. Лист Центру громадської безпеки 112 від 05.01.2016 № 96-29/04	лютий 2016 р.	-	Опрацьовано проект технічних вимог до програмно-апаратного комплексу системи 112, надано пропозиції до змісту
3.	Провести підготовку інформації на запит МОН України про відомості стосовно основних результатів наукової, науково-технічної, інноваційної діяльності та у сфері трансферу технологій у 2015 році. Лист ДСНС України від 14.01.2016 № 28-18/01	лютий 2016 р.	-	Надано інформацію про відомості стосовно основних результатів наукової, науково-технічної, інноваційної діяльності та у сфері трансферу технологій у 2015 році
4.	Розробити методичні рекомендації ГУ (У) ДСНС України в областях щодо порядку реалізації заходів цивільного захисту в умовах реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні. Окреме доручення ДСНС України від 25.01.2016 № В-19	лютий 2016 р.	-	Розроблено методичні рекомендації щодо порядку реалізації заходів цивільного захисту в умовах реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні

1	2	3	4	5
5.	Доручити УкрНДІЦЗ спільно з ГУ ДСНС України у Київській області провести нормативні розрахунки необхідної штатної чисельності особового складу та техніки ДСНС України для забезпечення надійної пожежної охорони ДСП «Чорнобильська АЕС» та зони відчуження. Окреме доручення ДСНС України від 26.01.2016 р. № 160	лютий 2016 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Проведено нормативні розрахунки необхідної штатної чисельності особового складу та техніки ДСНС України для забезпечення надійної пожежної охорони ДСП «Чорнобильська АЕС» та зони відчуження
6.	Подати до Юридичного управління ДСНС України пропозиції до Плану підготовки законопроектів, проектів постанов (розпоряджень) Кабінету Міністрів України, указів Президента України у Державній службі України з надзвичайних ситуацій (вих. № 93/12-259 від 18.02.2016). Відповідно до рішення апаратної наради ДСНС України від 15.02.2016	лютий 2016 р.	-	Надано пропозиції до Плану підготовки законопроектів, проектів постанов (розпоряджень) Кабінету Міністрів України, указів Президента України у Державній службі України з надзвичайних ситуацій
7.	Надати зауваження та пропозиції до зведених фінансово-економічних розрахунків заходів проекту Концепції Загальнодержавної цільової соціальної програми розвитку цивільного захисту на 2017-2022 роки). Лист ДСНС України від 23.03.2016 р. № 16-179/01	квітень 2016 р.	-	Надано зауваження та пропозиції до проекту Концепції Загальнодержавної цільової соціальної програми розвитку цивільного захисту на 2017-2022 роки
8.	Надати роз'яснення щодо деяких положень ДБН В.2.5-76:2014 для ПВКП «Технотранспроект». Лист Мінрегіону України від 23.05.2016 р. № 905	травень 2016 р.	-	Надано ПВКП «Технотранспроект» роз'яснення щодо деяких положень ДБН В.2.5-76:2014

1	2	3	4	5
9.	Підготувати та надати відповідь за запитом Департаменту організації заходів цивільного захисту «Про підготовку аналізу регуляторного впливу проекту постанови Кабінету Міністрів України». Лист ДСНС України від 31.05.2016 р. № 962	червень 2016 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Підготовлено та надано відповідь за запитом Департаменту організації заходів цивільного захисту «Про підготовку аналізу регуляторного впливу проекту постанови Кабінету Міністрів України»
10.	Надати перелік сучасних науково-технічних розробок у рамках Стратегії розумних спеціалізацій. Лист Віце-премера України від 10.06.2016	червень 2016 р.	-	Надано перелік сучасних науково-технічних розробок у рамках Стратегії розумних спеціалізацій
11.	Розробити проект нового нормативного документу з питань норм безоплатної видачі спеціального одягу працівникам гідрометеорологічної служби України на заміну чинного документу, що регламентує видачу спецодягу для працівників гідрометеорологічних організацій, зокрема ДНАОП 0.05-3.35-80 (НПАОП 74.2-3.35.-80). Доповідна записка ДСНС України від 05.05.2016 № 84/8072	серпень 2016 р.	-	Розроблено проект нормативного документу з питань норм безоплатної видачі спеціального одягу працівникам гідрометеорологічної служби України на заміну чинного документу
12.	Опрацювати звіт відгуків щодо внесення змін до окремих положень Правил пожежної безпеки в Україні та розробити відповідний проект наказу МВС України і порівняльної таблиці. Окреме доручення ДСНС України від 04.08.2016 р. № 1440	серпень 2016 р.	-	Підготовлено проект наказу та пояснювальну записку щодо внесення змін до окремих положень Правил пожежної безпеки в Україні

1	2	3	4	5
13.	Розглянути проект змін до Правил пожежного спостереження та надати пропозиції до Департаменту для відповідного опрацювання та подальшого направлення на погодження до заінтересованих центральних органів виконавчої влади. Окреме доручення ДСНС України від 09.09.2016 р. № 1562	вересень 2016 р.	Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.	Розглянуто проект змін до Правил пожежного спостереження та надано відповідні пропозиції
14.	Організувати та провести третій Конкурс винахідницьких і раціоналізаторських робіт у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки. Окреме доручення ДСНС України від 25.05.2016 р. № В-117	жовтень 2016 р.	-	Організовано та проведено третій Конкурс винахідницьких і раціоналізаторських робіт у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки
15.	Опрацювати лист та підготувати проект відповіді громадській спілці «Асоціація виробників засобів пожежогасіння». Окреме доручення ДСНС України від 03.10.2016 р. № 1742	жовтень 2016 р.	-	Підготовлено проект відповіді громадській спілці «Асоціація виробників засобів пожежогасіння»
16.	Організувати навчання з підвищення кваліфікації фахівців з авіаційного пошуку і рятування в Інституті державного управління у сфері цивільного захисту. Окреме доручення ДСНС України від 16.09.2016 р. № В-109	жовтень- листопад 2016 р.	-	Організовано та проведено з 24 жовтня по 4 листопада 2016 року курси підвищення кваліфікації фахівців з авіаційного пошуку і рятування
17.	Про реалізацію у системі ДСНС України заходів Стратегічного оборонного бюлетеня України. Окреме доручення ДСНС України від 12.08.2016 № В-171	листопад 2016 р.	-	Надано пропозиції щодо реалізації у системі ДСНС України заходів Стратегічного оборонного бюлетеня України

1	2	3	4	5
18.	<p>Прийняти участь у роботі комісії з приймання передачі пожежно-рятувальних автомобілів. Наказ ДСНС України від 22.11.2016 р. № 162</p>	<p>листопад 2016 р.</p>	<p>Середні працевтрати опрацювання позапланових завдань становили 1 люд./міс.</p>	<p>Прийнято участь у роботі комісії з приймання передачі пожежно-рятувальних автомобілів</p>
19.	<p>Забезпечити виконання протокольного рішення засідання Урядового комітету від 22 листопада 2016 року (в межах повноважень ДСНС). Окреме доручення ДСНС України від 25.11.2016 р. № 22-В</p>	<p>грудень 2016 р.</p>	<p>-</p>	<p>Надано інформацію щодо виконання протокольного рішення засідання Урядового комітету від 22 листопада 2016 року (в межах повноважень ДСНС)</p>

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 2016 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.	Круглий стіл «Розвиток та адаптація системи централізованого оповіщення населення та управління евакуацією в умовах надзвичайних ситуацій «MassAlert»	24	Департамент міського благоустрою та збереження природного середовища КМДА, фірма NT Servis	Доповідачі та присутні наголосили на важливості впровадження системи MassAlert в роботі управління з надзвичайних ситуацій КМДА у зв'язку з незадовільним станом наявної системи оповіщення, яка охоплює лише 20 % населення м. Києва. Окрім цього існує потреба в організації сучасної європейської системи оповіщення та евакуації населення, яка ґрунтується на використанні існуючих технологій мобільного зв'язку та Інтернету, що дозволить охопити 100 % населення якісною системою оповіщення про надзвичайні ситуації. За результатами обговорення прийнято рішення щодо розробки первинного плану впровадження системи MassAlert в роботі управління з питань надзвичайних ситуацій КМДА та надання його керівництву на розгляд. Крім цього, доцільним є узгодження окремих питань взаємодії між NT Servis та УкрНДЦЗ з метою налагодження роботи по впровадженню системи MassAlert на постійній основі

1	2	3	4	5
2.	Розширений науково-методичний семінар УкрНДІЦЗ «Обговорення шляхів удосконалення обліку пожеж в Україні»	42	ДСНС України, територіальні органи ДСНС України	Учасники семінару обговорили шляхи удосконалення обліку пожеж в Україні та внесення змін і доповнень до документів, що регламентують діяльність, пов'язану зі статистичним обліком пожеж та їх наслідків в ДСНС України та ухвалили: урахувати зауваження в НДР «Удосконалення обліку пожеж»; рекомендувати керівникам територіальних органів ДСНС України поновити проведення щомісячних перевірок у підпорядкованих підрозділах стану дотримання обліково-реєстраційної дисципліни та постійно вживати заходів щодо недопущення недоліків у діяльності, пов'язаної зі статистичним обліком пожеж та їх наслідків; керівникам територіальних органів ДСНС України надати конкретні пропозиції щодо можливості створення нового програмного забезпечення для формування масиву карток обліку на обласному рівні тощо
3.	Розширений науковий семінар УкрНДІЦЗ «Обговорення пропозицій, що надійшли на першу редакцію Посібника по практичному застосуванню ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»	15	Співробітники УкрНДІЦЗ	У рамках семінару обговорено пропозиції, що надійшли на першу редакцію Посібника по практичному застосуванню ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». За результатами обговорення прийнято рішення щодо доопрацювання першої редакції Посібника з урахуванням додаткових видів граничних станів протипожежних дверей, воріт з вогнестійкості та тлумачення пунктів щодо додаткового виду граничного стану будівельної конструкції з вогнестійкості
4.	Науково-практичний семінар «Тенденції випробувань речовин, матеріалів, будівельних конструкцій, електротехнічних	25	ДСНС України, ГУ ДСНС України в м. Києві, ТОВ ВП «ТЕСТ» (м. Бровари)	У рамках науково-практичного семінару розглянуто інформацію про тенденції випробувань речовин, матеріалів, будівельних конструкцій на пожежну небезпеку в НДЦ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА». Наголошено, що 80% випробувань приходить на будівельні матеріали. Існуюча випробувальна база за цим напрямком потребує суттєвого оновлення та модернізації. Актуальним також є питання щодо створення (придбання)

1	2	3	4	5
	виробів, продукції протипожежного призначення в НДЦ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА». Проблемні питання та пріоритетні напрями випробувальної діяльності»			випробувального обладнання для запровадження європейської класифікації будівельних матеріалів щодо реакції на вогонь та європейської класифікації з вогнестійкості будівельних конструкцій
5.	Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми моделювання ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури»	99	Європейський університет, НДІ пожежної безпеки і проблем надзвичайних ситуацій (Республіка Білорусь), Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України, Національний університет біоресурсів та природокористування, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України,	<p>У рамках конференції опрацьовано питання щодо методів моделювання техногенних і екологічних ризиків для об'єктів критичної інфраструктури, теоретичних основ моделювання ризиків, технічних питань реалізації процедурної оцінки і управління пожежними ризиками, інформаційних, телекомунікаційних та моніторингових технологій у задачах управління безпекою, пожежної та техногенної безпеки, актуальні питання загальної та спеціальної освіти з цивільного захисту та кризовий менеджмент, моделі підготовки населення в умовах загрози виникнення надзвичайних ситуацій тощо та схвалили такі рекомендації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вважати для наукових та науково-дослідних установ ДСНС України, НАН України стратегічною метою наукової діяльності – удосконалення системи забезпечення природно-техногенної безпеки населення і територій України, підвищення надійності та безпеки функціонування життєво важливих для країни систем і об'єктів критичної інфраструктури і, в першу чергу, на територіях критичного стану інфраструктури, викликаного негативним впливом техногенних проявів потенційно небезпечних об'єктів. 2. Впроваджувати використання передового зарубіжного досвіду у сфері моделювання ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури держави шляхом сприяння міжнародним контактам експертів і фахівців, обміну відкритою інформацією, публікацій аналітичних матеріалів із

1	2	3	4	5
			<p>Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації, Центральний НДІ збройних сил, Головне управління Національної гвардії України, ПАТ «Укртрансгаз», Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України, Державний НДІ МВС України, Національна академія наук України, Інститут ядерних досліджень НАНУ, Національний інститут стратегічних досліджень, «NTU Service», Національний технічний університет України ім. Ігоря Сікорського «Київський політехнічний інститут»,</p>	<p>зазначеного напряму, подальшої гармонізації безпекових підходів на національному рівні з підходами до захисту критичної інфраструктури, прийнятими провідними країнами світу, зокрема країнами-членами ЄС і НАТО.</p> <p>3. УкрНДІЦЗ розробити та запропонувати концептуальні підходи до моделювання ризиків і загроз для об'єктів критичної інфраструктури із застосуванням сучасних інформаційних технологій та геоінформаційних систем.</p> <p>4. Рекомендувати ДСНС України сприяти пошуку форм та механізмів державно-приватного партнерства для створення, реорганізації науково-дослідних і науково-виробничих організацій з метою експертної оцінки захищеності об'єктів критичної інфраструктури від різнопланових та мультисистемних загроз.</p> <p>5. Рекомендувати ДСНС України розглянути можливість започаткування розробки комплексної Державної науково-технічної програми з питань моделювання ризиків та загроз для територій і об'єктів критичної інфраструктури, врахування взаємозв'язків окремих об'єктів і секторів інфраструктури, впливу зовнішніх чинників природного характеру та техногенних чинників, оцінки ризиків і загроз, як на рівні окремих об'єктів, так і для регіонів та держави в цілому.</p> <p>6. Рекомендувати Міністерству освіти і науки України та вищим навчальним закладам впровадження в освітню діяльність «Концепцію освіти з безпеки».</p> <p>7. Рекомендувати Інституту державного управління у сфері цивільного захисту розпочати роботу щодо розробки нового національного стандарту «Навчання населення діям у кризових ситуаціях» на основі Концепції, розробленої ІДУЦЗ в рамках НДР «Освітній простір».</p> <p>8. Для вирішення питань забезпечення техногенно-екологічної безпеки та належного соціально-економічного рівня життєдіяльності регіонів з негативною техногенно-екологічною</p>

1	2	3	4	5
			<p>Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України, Східно-Європейське агентство з розвитку (Словацька Республіка), Вища школа індивідуальної і публічної безпеки «Апейрон» (Республіка Польща), Науковий парк «Центр трансферу технологій цивільного захисту» та інші</p>	<p>обстановкою рекомендувати ДСНС України звернутися до Кабінету Міністрів України щодо прийняття рішення з розроблення Державної соціальної цільової програми із зазначеного питання.</p> <p>9. Рекомендувати ДСНС України звернутися до Кабінету Міністрів України щодо розгляду та прийняття рішення зі створення у складі облдержадміністрацій структурного підрозділу (департаменту, управління) з питань інженерного захисту територій критичного стану інфраструктури</p>
6.	<p>Науково-практичний семінар УкрНДЦЗ «Актуальні проблеми запровадження в Україні системи управління ризиками надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» (у рамках виконання НДР «Реалізація</p>	28	ДСНС України, УкрНДЦЗ	<p>Учасники семінару заслухали доповіді про розроблення та перспективи запровадження нормативно-правових актів і нормативних документів у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту. Ознайомилися з орієнтовним переліком законодавчих, нормативно-правових актів і нормативних документів у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту, у які необхідно внести зміни. Також ознайомилися з проектом Положення про організацію управління ризиками, яке розроблено відповідно до «Плану заходів щодо реалізації Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на 2015 – 2020</p>

1	2	3	4	5
	Концепції управління ризиками»)			<p>роки», затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 25.03.2015 № 419-р.</p> <p>За результатами обговорення доповідей і виступів ухвалили: узагальнений перелік нормативно-правових актів і нормативних документів з питань організації управління ризиками та застосування ризик-орієнтовного підходу управління безпекою у сфері цивільного захисту, спрямованих на реалізацію «Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» направити на розгляд до ДСНС України;</p> <p>розглянути у наукових підрозділах УкрНДІЦЗ проект Положення про організацію управління ризиками та надати відповідні пропозиції до його змісту;</p> <p>результати роботи семінару врахувати під час виконання НДР «Реалізація Концепції управління ризиками»</p>
7.	Круглий стіл з обговорення проблем підготовки (перепідготовки) та підвищення кваліфікації авіаційних рятувальників в системі державної авіації України	29	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС України, УкрНДІЦЗ, Управління регулювання діяльності державної авіації України, Міністерство оборони України, авіація Збройних Сил України, авіація ДСНС України, авіація Національної</p>	<p>Учасники круглого столу розглянули та обговорили проблемні питання і пропозиції щодо підготовки фахівців пошуково-рятувальних і парашутно-десантних служб та керівників пошуково-рятувальних і аварійно-рятувальних робіт суб'єктів державної авіації України.</p> <p>Зазначили, що для забезпечення процесу інтеграції в європейські авіаційні організації необхідно проведення комплексу робіт та заходів з реформування системи підготовки та перепідготовки, підвищення кваліфікації і сертифікації авіаційних фахівців, зокрема розробити стандарт підготовки фахівців пошуково-рятувальних і парашутно-десантних служб та керівників пошуково-рятувальних і аварійно-рятувальних робіт суб'єктів державної авіації України, який відповідно до вимог JAR забезпечував би уніфікацію освітнього та сертифікаційного процесів.</p> <p>За підсумками круглого столу, учасниками семінару запропоновано таке:</p> <p>1. УкрНДІЦЗ ініціювати перед ДСНС України виконання НДР з</p>

1	2	3	4	5
			Гвардії України, авіація Держприкордон служби	<p>обґрунтування удосконалення підготовки та розробки стандарту підготовки фахівців пошуково-рятувальних і парашутно-десантних служб та керівників пошуково-рятувальних і аварійно-рятувальних робіт суб'єктів державної авіації України із залученням вчених науково-дослідних установ суб'єктів державної авіації України.</p> <p>2. Науково-дослідному центру авіації УкрНДІЦЗ проводити науковий супровід та координацію уніфікації підготовки фахівців пошуково-рятувальних і парашутно-десантних служб та керівників пошуково-рятувальних і аварійно-рятувальних робіт суб'єктів державної авіації України.</p> <p>3. Для більш широкого ознайомлення з пропозиціями та рекомендаціями стосовно підготовки фахівців пошуково-рятувальних і парашутно-десантних служб та керівників пошуково-рятувальних і аварійно-рятувальних робіт суб'єктів державної авіації України опублікувати представлені на круглому столі доповіді у фаховому науковому журналі УкрНДІЦЗ «Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека»</p>
8.	Науковий семінар НДЦ технічного регулювання «Проблемні питання щодо утворення та комплектації протипожежною технікою пожежно- рятувальних частин. Шляхи вирішення»	14	УкрНДІЦЗ	<p>У рамках наукового семінару розглянуто та обговорено проблемні питання щодо утворення та комплектації протипожежною технікою пожежно-рятувальних частин і шляхи їх вирішення.</p> <p>За результатами обговорення прийнято рішення щодо аналізу відповідних нормативних документів Польщі та аналізу літературних джерел з питання утворення та комплектації протипожежною технікою пожежно-рятувальних частин. Також необхідно доопрацювати програми забезпечення для автоматизування розрахунку маршрутів руху пожежних автомобілів та місць дислокації в населених пунктах пожежно-рятувальних підрозділів</p>

1	2	3	4	5
9	Міжнародна науково-практична конференція «Тенденції розвитку Електронного атласу регіональних ризиків (ERRA) з точки зору його застосування для визначення загроз і ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури»	61	ДСНС України, Міжнародна спілка з управління надзвичайних ситуацій TIEMS (Фінляндія), Українська філія TIEMS, NT Service, Офіс зв'язку НАТО в Україні, ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України, ДУ «Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України», Державне агентство України з управління зоною відчуження, Інституту телекомунікацій та глобального інформаційного простору та інші	Учасники конференції розглянули та обговорили сучасний стан справ у сфері цивільного захисту в Україні, розширення можливостей щодо вирішення поточних та майбутніх завдань, пропонування національної стратегії у світовому контексті. Крім того, захід сприяв розширенню можливостей для знайомства та закладення основи для подальшої співпраці між філією TIEMS Україна й Державною службою України з надзвичайних ситуацій. Національні експерти та вчені висловили свою стурбованість щодо стихійних лих та надзвичайних ситуацій, які виникають у східній частині України. Також учасники конференції ознайомилися з першими результатами спільної місії Департаменту Єврокомісії з питань гуманітарної допомоги та цивільного захисту у Солотвино (Україна), де покинута соляна шахта є значною загрозою забруднення річки Тиси, а також ставить під загрозу існування людей, що проживають у цьому регіоні. До оцінювальної місії увійшли експерти з Англії, Фінляндії, Франції, Угорщини та Латвії. Учасниками конференції наголошено, що готовність держави враховувати думки експертів має вирішальне значення. Співпраця є обов'язковим чинником, так як система забезпечення готовності та реагування на надзвичайні ситуації вимагає узгоджених зусиль з боку всіх зацікавлених сторін

1	2	3	4	5
10	Круглий стіл «Дослідження пожеж. Сучасний стан та перспективи розвитку» (у рамках XV Міжнародного виставкового форуму «Технології захисту/Пожтех – 2016»)	45	Головне слідче управління Національної поліції України, Державний науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Київський міський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Київський науково-дослідний інститут судових експертиз Мін'юсту України, ДСНС України, Національний університет цивільного захисту України (м. Харків), Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля НУНЦ	Учасники круглого столу розглянули та обговорили такі питання: проблеми дослідження пожеж і встановлення причин їх виникнення; аналіз стану діяльності підрозділів територіальних органів ДСНС України з дослідження пожеж і встановлення причин їх виникнення; ознайомилися зі змінами до наказу МВС України та МНС України від 30.11.2012 № 1106/1377 «Про затвердження Порядку спільних дій органів внутрішніх справ, Державної інспекції техногенної безпеки України та Міністерства надзвичайних ситуацій України під час проведення огляду місця пожежі, виявлення, припинення, попередження та розслідування кримінальних правопорушень, пов'язаних з пожежами»; перспективи взаємодії судових експертів науково-дослідних установ судових експертиз Мін'юсту України та фахівців дослідно-випробувальних лабораторій територіальних органів ДСНС України в питаннях проведення дослідження пожеж і напрацювання шляхів та методів, що мають застосовуватись для встановлення причин їх виникнення; практичне застосування безконтактних методів вимірювання температури нагрітих поверхонь будівельних конструкцій з метою встановлення осередку виникнення горіння на місці дослідження пожежі; проблеми метрологічного забезпечення устаткування, що використовується під час дослідження пожеж із застосуванням фізико-хімічних методів дослідження; необхідність підвищення кваліфікації співробітників дослідно-випробувальних лабораторій (навчальна платформа – розробка УкрНДЦЗ); результати дослідження пожежі, що виникла 07.06.2016 у промисловій будівлі ТЕЦ ТОВ «Смілаенергопромтранс» за адресою: Черкаська область, м. Сміла, вул. Василя Стуса, 41; ознайомилися із практикою застосування експертами-

1	2	3	4	5
			України, Дослідно-випробувальні лабораторії ГУ(У) ДСНС України в областях і м. Києві	<p>пожежотехніками Експертної служби МВС України приладів і технічних засобів, що використовуються під час дослідження пожеж і встановлення причин їх виникнення.</p> <p>З метою покращення діяльності, пов'язаною з дослідженням пожеж, за результатами обговорення представлених доповідей, виступів і внесених пропозицій участки круглого столу вважають за доцільне підтримати такі пропозиції:</p> <p>внесення змін до наказу МВС України та МНС України від 30.11.2012 № 1106/1377 «Про затвердження Порядку спільних дій органів внутрішніх справ, Державної інспекції техногенної безпеки України та Міністерства надзвичайних ситуацій України під час проведення огляду місця пожежі, виявлення, припинення, попередження та розслідування кримінальних правопорушень, пов'язаних з пожежами»;</p> <p>керівникам ДВЛ забезпечити взаємодію слідчих на місці події зі спеціалістами підрозділів Вибухотехнічного управління НП України, ДСНС України та ДВЛ територіальних органів ДСНС України, а також спеціалізації слідчих по розслідуванню кримінальних правопорушень, вчинених шляхом вибухів і підпалів (пожеж);</p> <p>для підвищення методичного рівня підготовки спеціалістів ДВЛ територіальних органів ДСНС України впровадити у практичну діяльність розроблену в рамках ДКР «Підготовка персоналу - ПБ» навчальну платформу для проведення оцінювання знань персоналу, який проводить випробування в сфері пожежної безпеки, УкрНДІЦЗ здійснювати супровід і методичну допомогу ДВЛ у проходженні навчання за допомогою зазначеної платформи тощо</p>
11	Круглий стіл «Проблемні питання дослідження пожеж та надзвичайних ситуацій»	15	УкрНДІЦЗ	У рамках круглого столу опрацьовано питання щодо сучасного стану з дослідження пожеж та надзвичайних ситуацій. Значну увагу приділено питанням нормативного забезпечення розгляду пожеж та надзвичайних ситуацій. Також враховано зарубіжний досвід за даним напрямом діяльності.

1	2	3	4	5
				За результатами обговорення прийнято рішення щодо розробки першої редакції проекту Інструкції з аналізу та розгляду пожеж та надзвичайних ситуацій
12	Науково-практичний семінар «Наукове супроводження функціонування системи авіаційного пошуку і рятування»	35	Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС; Головний авіаційний координаційний центр пошуку і рятування; Спеціальний авіаційний загін ОРСЦЗ; Міноборони України; Національна гвардія України; Адміністрація Державної прикордонної Служби; Державна авіаційна служба; Державне підприємство обслуговування повітряного руху; Казенне підприємство «Морська пошуково-	Учасники міжвідомчого науково-практичного семінару розглянули та обговорили проблемні питання щодо підвищення ефективності системи авіаційного пошуку і рятування в Україні (АПП) та наукові підходи до супроводження її функціонування. За результатами обговорення доповідей було прийнято ряд рішень, в тому числі щодо УкрНДЦЗ: 1. З метою підвищення рівня підготовки авіаційних рятувальників розробити методологічні, методичні та організаційні основи підготовки авіаційних рятувальників на засадах уніфікації та стандартизації освітньо-професійного і сертифікаційного процесів та механізму їх реалізації. 2. Для мінімізації людських втрат, матеріальних, фінансових, екологічних та соціальних збитків: розглянути та запропонувати можливість застосування комплексного підходу в процесі формування і функціонування системи управління безпекою польотів державної авіації України; обґрунтувати та розробити теоретико-методологічні, методичні й організаційно-економічні основи створення і впровадження інноваційних рішень та технологій в систему управління безпекою польотів суб'єктів державної авіації України. 3. Рекомендувати залучати наукових працівників НДЦ авіації до участі у проведенні тренувань органів управління, сил і засобів системи АПП під час перевірок аеропортів (аеродромів) з питань організації ПРЗП повітряних суден державної та цивільної авіації; організації та проведення занять з підвищення кваліфікації фахівців органів управління системи АПП

1	2	3	4	5
			рятувальна служба»; Кіровоградська льотна академія національного авіаційного університету	
Позапланові наукові конференції та семінари				
1.	Проведено дводенні командно-штабні тренування з відпрацювання дій центральних органів виконавчої влади в умовах надзвичайної ситуації (у рамках Програми ЄС щодо попередження, готовності та реагування на НС природного та техногенного характеру для країн Східного партнерства ЄС (PPRD East II)	74	Представники програми «PPRD East II», Міністерство охорони здоров'я України, Міністерство фінансів України, Міністерство оборони України, Міністерство інфраструктури України, Міністерство екології та природних ресурсів України, Державна прикордонна служба України, Державне агентство водних ресурсів України, Державна служба України з надзвичайних	Керівник групи експертів програми PPRD East II Сергій Анагності розповів та презентував програму «PPRD East II». Він зауважив, що у світі все частіше стаються надзвичайні ситуації техногенного й природного характеру і в багатьох випадках вони призводять до загибелі людей та масштабних руйнувань інфраструктури населених пунктів. Крім того, катастрофи можуть мати негативний вплив на економічне зростання країни, тому першочерговим завданням є посилення заходів, які спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій. Далі ключовий експерт з цивільного захисту програми PPRD East II Майкл Елмквіст присвятив свою презентацію Механізмам цивільного захисту ЄС. Доповідач зазначив, що коли масштаби надзвичайної ситуації виходять за межі можливостей реагування окремої країни, що стала жертвою катастрофи, то така країна може отримати скоординовану допомогу від держав-учасників Механізму цивільного захисту ЄС. Ключовий експерт з підтримки приймаючої сторони програми PPRD East II Філ Лангдейл навів конкретні приклади та окреслив концепцію допомоги у сфері цивільного захисту країнам, що постраждали внаслідок певної катастрофи. Друга частина заходу мала практичний характер і була присвячена тренуванням з відпрацювання дій центральних органів виконавчої влади в умовах лісових пожеж, повеней та паводків. Учасники заходу були розділені на декілька команд, кожна з яких отримала сценарій надзвичайної ситуації та мала запропонувати ефективно її вирішення.

1	2	3	4	5
			ситуацій	Усі присутні мали змогу поділитися думками та обговорити актуальні питання щодо попередження, готовності та реагування на надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру
2.	Круглий стіл з обговорення питання щодо чинності нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки у відповідних центральних органах виконавчої влади	40	ДСНС України, УкрНДЦЗ, представники центральних органів виконавчої влади	У рамках Круглого столу заслухана доповідь з проблемних питань щодо застосування нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки по кожному центральному органу виконавчої влади. Експерти й представники відповідних установ обмінялися думками та обговорювали актуальні питання щодо чинності нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки

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

IX Міжнародна наукова конференція «Bezpečnostne forum 2016» (м. Банська Бистриця, Словаччина);

XI Міжнародна науково-практична конференція «INFORMATIO-2016: інформаційно-аналітичне забезпечення науки і освіти»;

міжнародна науково-практична конференція «Пожежна та техногенна безпека. Теорія, практика, інновації»;

VII Международная научно-практическая конференция «Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация»;

VII Міжнародна науково-практична конференція «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій»;

VI Міжнародна науково-практична конференція «Надзвичайні ситуації: безпека та захист»;

I науково-практична конференція «Наноматеріали і нанотехнології у виробництві будівельних матеріалів»;

XV Міжнародний виставковий форум «Технології захисту/Пожтех – 2016»;

XXI Міжнародна виставка індустрії безпеки «БЕЗПЕКА 2016»;

XV Міжнародний промисловий форум 2016;

міжнародна науково-практична конференція «Проблеми пожежної безпеки»;

міжнародна конференція «Сільськогосподарська та лісова радіологія – 30 років після Чорнобилю»;

міжнародний семінар «Лісопирологічне забезпечення впровадження інтегрованої системи попередження та гасіння пожеж у зоні відчуження»;

16 науково-технічна конференція «Створення та модернізація озброєння і військової техніки в сучасних умовах»;

18 Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасний стан цивільного захисту України: перспективи та шляхи до Європейського простору», що відбулася у рамках XV Міжнародного виставкового форуму «Технології захисту/Пожтех – 2016»;

конгрес «Пожежна і техногенна безпека підприємств: основні засади і практичне вирішення проблем. Перспективи – 2017», що відбувся у рамках XV Міжнародного виставкового форуму «Технології захисту/Пожтех – 2016»;

круглий стіл «Правомірність віднесення до V категорії складності автомобільного газозаправного пункту (АГЗП) зрідженим газом (пропан-бутан)»;

перше засідання Президії Громадської Спілки «Українська Рада з зеленого будівництва»;

19-а Генеральна Асамблея Української Асоціації скрапленого газу України;

стартовий семінар міжнародного проекту «Підвищення рівня знань серед студентів і викладачів з безпеки хвостосховищ та перший законодавчий огляд в Україні»;

засідання міжнародної робочої групи «Вода Донбасу»;

засідання робочої групи DRA PPRD EAST-2 у рамках реалізації проекту ЄС «Програма з запобігання, готовності та реагування на катастрофи техногенного та природного характеру для країн Східного Партнерства»;

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

12 нарада робочої групи з питань зниження ризику паводків та адаптації до зміни клімату в рамках проекту «Зміна клімату та безпека в Східній Європі, Центральній Азії та на південному Кавказі»;

засідання експертної групи Українського товариства охорони птахів щодо попередження надзвичайних ситуацій підтоплення приморських та прирічних територій басейна р. Каланчак;

презентація світлотехнічного обладнання для ліквідації наслідків НС фірми «Пелекан-продакшн»;

регіональні консультації по зміні клімату та безпеці в Східній Європі Ініціатива «Навколишнє середовище та безпеки» (ЮНЕП, РЕЦ, ЄЕК ООН, ПРООН);

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

конкурс на краще наукове, навчальне та періодичне видання в навчальних закладах та наукових установах МВС.

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.	IX Міжнародна наукова конференція «Bezpečnostné fórum 2016»	10-11 лютого 2016 року Університет імені Матея Бела в Банській Бистриці (Словаччина)	Університет імені Матея Бела, УкрНДІЦЗ Чехії, Польщі, Сербії	Підписано меморандум про співпрацю у сфері цивільного захисту
2.	Зустріч з командою експертів цивільного захисту Європейського Союзу	11 квітня 2016 р. УкрНДІЦЗ	УкрНДІЦЗ, ДСНС України та Генеральний Директорат з питань гуманітарної допомоги та цивільного захисту Європейської комісії (ЕЧНО)	У рамках зустрічі учасники заходу ознайомилися з новітніми розробками УкрНДІЦЗ та обговорили питання щодо реалізації рекомендацій, розроблених за результатами візиту (відбувся у період з 23 березня по 22 квітня 2015 року) Консультативної місії ЄС щодо надання підтримки у сфері цивільного захисту Уряду України. Також обговорили питання імплементації директиви Севезо III, реформування системи пожежної безпеки, створення системи для спільних перевірок промислових установ, а також про навчання, курси та тренінги, які пов'язані з питанням профілактики хімічної аварії

3.	Зустріч з представниками компанії «Saad El Aguizy group» (Єгипет)	06 червня 2016 р. УкрНДІЦЗ	УкрНДІЦЗ, Представники компанії «Saad El Aguizy group» (Єгипет)	У рамках зустрічі представники компанії ознайомилися з основними напрямками діяльності УкрНДІЦЗ, його основними завданнями і досягненнями науковців інституту на сьогоднішній день. Зокрема, з новітньою технологією для очищення поверхні води і ґрунту від нафтопродуктів на основі вуглецевих сорбентів – терморозширеного графіту та переносною установкою для його продукування. Крім того, начальник УкрНДІЦЗ розповів про ще один винахід вчених інституту - негорючий пінопласт карбаїзол – новий тип утеплювача, що не підтримує горіння і не виділяє токсичних речовин. Найбільше представників компанії «Saad El Aguizy group» зацікавили навчання з питань пожежної безпеки, які проводяться на базі пожежно-випробувального полігону
4.	Зустріч з президентом Pegasus Global Business Services, Inc Gabriel Mnyarji	жовтень, грудень 2016 року УкрНДІЦЗ	УкрНДІЦЗ	У рамках зустрічі розглянуто перспективні технології у сфері цивільного захисту та можливі шляхи співпраці з Pegasus Global Business Services, Inc
5.	Зустріч у рамках реалізації проекту «Підтримка України в управлінні надзвичайними ситуаціями»	14 листопада 2016 р.	ДСНС України, Німецьке товариство міжнародного співробітництва (GIZ) GmbH	У рамках зустрічі обговорено конспект робочої матриці проекту GIZ «Підтримка України в управлінні надзвичайними ситуаціями», як визначено Федеральним міністерством економічного

				співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ)
--	--	--	--	---

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 за 2015 рік	вересень 2016	Оприлюднено на сайті УкрНДІЦЗ та опубліковано	3 примірники
2.	Інформаційний бюлетень № 9, 2014 та № 10, 2015 «Про надзвичайні ситуації в Україні у 2014 та 2015 роках (державний і регіональний рівні) Дії органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій»	вересень 2016	м. Київ: 2016 «Видавництво КІМ»	накладом 100 примірників
3.	Науковий журнал «Науковий вісник: цивільний захист та пожежна безпека» 1, 2016	червень 2016	К.: 2016: УкрНДІЦЗ	накладом 100 примірників
4.	Науковий журнал «Науковий вісник: цивільний захист та пожежна безпека» 2, 2016	грудень 2016	К.: 2016: УкрНДІЦЗ	накладом 100 примірників
5.	Довідник керівника гасіння пожеж	вересень 2016	К.: ТОВ «Літера-Друк», 2016	накладом 2000 примірників
6.	Енциклопедичний словник з пожежної безпеки	вересень 2016	К.: ТОВ «Літера-Друк», 2016	накладом 200 примірників

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
128	51,4	57	71	101	40,6	48	53

7.2. Переміщення наукових (науково-педагогічних) кадрів установи (закладу) (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		
95	17	-	-	-	17	2	4	11	-	-	-	11	1	2	-	101

7.3. Науковий потенціал Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту

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		
-	9	3	-	17	-	3	26

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

У 2016 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 з Плану, завершено виконання наукових робіт, за результатами яких розроблено:

Технічний регламент засобів цивільного захисту;

Концепцію створення і функціонування підсистеми моніторингу і прогнозування ризику виникнення надзвичайних ситуацій єдиної державної системи цивільного захисту;

Концепцію реформування системи підготовки кадрів для ДСНС України;

Рекомендації щодо удосконалення функціонування Єдиної державної системи цивільного захисту в сучасних умовах;

Методичні рекомендації з питань організації та реалізації основних заходів цивільного захисту органами виконавчої влади та на підприємствах, в установах і організаціях;

За напрямом інформаційної діяльності підготовлено:

Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2015 рік;

Інформаційний бюлетень № 9, 2014, № 10, 2015 «Про надзвичайні ситуації в Україні у 2014 та 2015 роках (державний і регіональний рівні) Дії органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій»;

Посібник по практичному застосуванню нової редакції ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;

Довідник керівника гасіння пожежі та електронну форму розрахунків сил та засобів для гасіння пожеж до нього.

За напрямом удосконалення техніки, обладнання та технології захисту розроблено:

технічну документацію на рятувальний засіб на воді;

технічну документацію на захисний одяг рятувальника;

методики випробувань нових взірців пожежних аеродромних автомобілів

технічні вимоги на пересувний навчально-тренувальний комплекс – симулятор пожеж;

тактико-технічні вимоги до автоматизованої системи управління авіаційним пошуком і рятуванням (АСУ-АПР);

методику визначення економічного ефекту від збільшення міжремонтного ресурсу авіаційної техніки ДСНС України.

За напрямом випробувань на пожежну безпеку розроблено:

ДСТУ EN 13501-1:2016 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь;

ДСТУ EN 13501-2:2016 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем;

ДСТУ EN 13501-3:2016 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 3. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість виробів та конструкцій, які використовують в інженерних системах будівель. Вогнестійкі повітроводи та протипожежні клапани;

ДСТУ EN ISO 1182:2016 Випробування виробів щодо реакції на вогонь. Випробування на негорючість.

Крім того велика увага приділялося питанням співробітництва Інституту з спорідненими установами та організаціями. Зокрема, в 2016 році Інститутом організовано та проведено Міжнародну науково-практичну конференцію «Актуальні проблеми моделювання ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури», у якій прийняли участь фахівці Республіки Білорусь, Польщі та Словацької Республіки.

Також за звітний період науковці інституту взяли участь у XV Міжнародному виставковому форумі «Технології захисту / Пожтех – 2016» та в інших міжнародних конференціях, виставкових форумах, круглих столах, семінарах та нарадах. На базі Інституту проведено щорічний конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проектів і робіт у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки.

Інститут прийняв участь у конкурсі на краще наукове, навчальне та періодичне видання в начальних закладах та наукових установах Міністерства внутрішніх справ України (третє місце у номінації «Довідкові видання» зайняв Енциклопедичний словник з пожежної безпеки).

Для плідної роботи з будівельниками, інститут у 2016 році прийнято до Конфедерації Будівельників України.

Для реалізації концепції екологічного будівництва УкрНДЦЗ став співзасновником Громадської Спілки «Українська Рада з зеленого будівництва». Стратегічною метою Спілки є розвиток будівельної галузі в напрямку зниження рівня споживання енергетичних і матеріальних ресурсів на протязі всього життєвого циклу будівель.

Нагальними питаннями, які потребують вирішення є:

виділення цільових коштів на створення сучасної випробувальної бази Інституту, адаптованої до вимог Європейського Союзу, 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 2016 року сформовано 16 нових НД та ДКР та 16 робіт є перехідними на 2017 рік.

Планом наукової і науково-технічної діяльності УкрНДЦЗ на 2017 рік передбачено виконання 32 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 – 11 робіт;

Департаменту реагування на надзвичайні ситуації – 12 робіт;

Департаменту персоналу – 1 робота;

Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування – 2 роботи.

Планом передбачено підготовку до видання і видання наукової та інформаційної літератури, а саме: аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні у 2016 році, два наукові журнали, посібник по практичному застосуванню ДБН Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.

Перший заступник
начальника інституту

«27» січня 2017 року

О.М. Євдін