

ПЕРЕЛІК

науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, виконаних вищими навчальними закладами цивільного захисту та науково-дослідними установами ДСНС України у 2016 році

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
Національний університет цивільного захисту України				
1.	Дослідження можливості створення адресного лінійного сповіщувача полум'я з використанням ефекту хемоіонізації. «Сповіщувач полум'я» РК №0115U002042 ОК №0217U002930	Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України (заявка на виконання НДР)	НУЦЗ України	Науково обґрунтована можливість створення лінійного сповіщувача полум'я з використанням ефекту хемоіонізації. Виготовлено діючий зразок сповіщувача, в ході експерименту визначені його технічні характеристики.
2.	Провести дослідження та розробити Довідник керівника гасіння пожежі. «Довідник – КГП» РК № 0114U002477	Департамент реагування на НС ДСНС України (заявка на виконання НДР)	УкрНДЦЗ, НУЦЗ України, ЧІПБ НУЦЗ України, ЛДУБЖД	Складова частина проекту довідника керівника гасіння пожежі.
3.	Розроблення геоінформаційного комплексу підрозділу ДСНС України на основі web-технологій картографії «Геопортал» РК № 0114U004182	Департамент організації заходів ЦЗ ДСНС України (заявка на виконання НДР)	ЛДУБЖД, НУЦЗ України	Складова частина геоінформаційного комплексу підрозділу ДСНС України; база даних ПНО і ОПН на картографічній основі.
4.	Провести аналіз функціонування системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту та обґрунтувати шляхи її реформування. «Система підготовки кадрів ЦЗ»	Співзамовники: Департамент реагування на НС, Департамент організації заходів ЦЗ (заявка на виконання НДР)	УкрНДЦЗ, НУЦЗ України, ЛДУБЖД, ІДУЦЗ	Складова частина концепції реформування системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту.
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності				
5.	Розроблення геоінформаційного комплексу підрозділу ДСНС на основі web-технологій	Департамент організації заходів	ЛДУБЖД, НУЦЗУ	Геоінформаційний комплекс підрозділу ДСНС України; сформована база даних

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	картографії « Геопортал » РК №0114U004182	цивільного захисту ДСНС України (за напрямком телекомунікацій, інформаційних технологій та інформантизації), затверджене технічне завдання на науково-дослідну роботу		ПНО і ОПН та інша допоміжна інформація на картографічній основі територіального підрозділу ДСНС України. Робота виконана. Підготовлений звіт та проект акту і направлені на затвердження.
6.	Створення навчального макету автоматизованої системи оперативно-диспетчерського управління для підготовки та перепідготовки диспетчерів та керівного складу ОДС, « Центр підготовки » РК №0114U004183	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України (за напрямком телекомунікацій, інформаційних технологій та інформантизації), затверджене технічне завдання на науково-дослідну роботу	ЛДУБЖД	Навчальні програми та навчально-методичні матеріали для керівного складу ОДС. Навчальний макет автоматизованої системи оперативно-диспетчерського управління. Підготовлений звіт та проект акту і направлені на затвердження.
7.	Розроблення методів проведення аварійно-рятувальних робіт газодимозахисниками в обмеженому просторі, « Газодимозахисник » РК № 0115U001352	Департамент реагування на надзвичайні ситуації, ДСНС України, затверджене технічне завдання на науково-дослідну роботу	ЛДУБЖД	Розроблення методики, яка б забезпечувала безпеку та ефективність проведення аварійно-рятувальних робіт газодимозахисниками ДСНС України. Зданий звіт та підписаний акт приймання науково-дослідної роботи.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
8.	Підвищення вогнестійкості будівельних огорожувальних конструкцій шляхом застосування вермикуліто-силікатних плит, «Огороджувальні конструкції» РК № 0115U001353	Департамент державного нагляду (контролю) у сферах пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту, затверджене технічне завдання на науково-дослідну роботу	ЛДУБЖД	Розроблення технології підвищення вогнестійкості будівельних конструкцій шляхом захисту вермикуліто-силікатними плитами. Зданий звіт та підписаний акт приймання науково-дослідної роботи.
9.	Визначити топологію об'єктів з масовим перебуванням людей на основі проектно-орієнтованого підходу «Масове перебування»	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту	ЛДУБЖД	Виконання класифікації об'єктів з масовим перебуванням людей за об'єктами та кваліфікаційними ознаками. Припинено виконання цієї роботи на підставі рішенням секції пожежної та техногенної безпеки протокол №6 від 28.09.2016 у зв'язку із смертю керівника даної роботи
10.	Провести аналіз функціонування системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту та обґрунтувати шляхи її реформування «Система підготовки кадрів ЦЗ» РК № 0116U001822	Заявка на виконання НДР, співзамовники – Департамент реагування на надзвичайні ситуації, Департамент організації заходів цивільного захисту	УкрНДІЦЗ, НУЦЗ України, ЛДУБЖД, ІДУЦЗ	Концепція реформування системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту. Підготовлений звіт на складову частину НДР та проект акту і направлені на затвердження головному виконавцю.
11.	Провести дослідження та розробити Довідник керівника гасіння пожежі “Довідник – КГП”	Заявка на виконання НДР, Департамент	УкрНДІЦЗ, НУЦЗ України, ЧПБ ім. Героїв	Проект Довідника керівника гасіння пожежі. Складову частину звіту передана головному виконавцю.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	РК № 0114U002477	реагування на надзвичайні ситуації	Чорнобиля НУЦЗ України, ЛДУБЖД	
Черкаський інститут пожежної безпеки ім.Героїв Чорнобиля НУЦЗУ				
1.	Провести дослідження та розробити Довідник керівника гасіння пожежі « Довідник – КГП » РК № 0114U002477	Департамент реагування на надзвичайні ситуації, план Н та НТД ДСНС України на 2016 рік, п. 2.5	Гол. виконавець: УкрНДІЦЗ Співвиконавець: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ України	Підготовка розділів та додатків Довідника КГП відповідно до затвердженого ТЗ на складову частину НДР
2.	Методика розрахунку класу вогнестійкості монолітних залізобетонних конструкцій « Вогнестійкість – моноліт » РК № 0115U000980 ОК № 0216U009140	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям, план Н та НТД ДСНС України на 2016 рік, п. 2.26	Гол. виконавець: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ України	Методичні рекомендації щодо розрахунку класу вогнестійкості
3.	Визначення довговічності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються « Довговічність покриттів » РК № 0115U000978 ОК № 0216U009142	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям, план Н та НТД ДСНС України на 2016 рік, п. 2.27	Гол. виконавець: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ України	Методичні рекомендації щодо визначення вогнезахисної здатності покриттів металевих конструкцій після довготривалого використання
4.	Розробка програмного забезпечення «Електронна база вихідних даних розробки інженерно-технічних заходів ЦЗ у проектній документації» « База заходів ЦЗ » РК № 0115U000979 ОК № 0216 U009141	Департамент організації заходів цивільного захисту, план Н та НТД ДСНС України на 2016 рік, п. 2.38	Гол. виконавець: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ України	Аналітичне програмне забезпечення «База вихідних даних по розділу інженерно-технічних заходів ЦЗ у проектній документації»

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
5.	Стереотип професійної діяльності рятувальника «Стереотип» РК № 0116U002590 ОК № 0216U008293	Відділ взаємодії із засобами масової інформації та комунікацій з громадськістю, план Н та НТД ДСНС України на 2016 рік, п. 2.75	Гол. виконавець: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ України	Практичні рекомендації щодо керування репутацією ДСНС України та іміджу її працівників
6.	Формування моральної культури начальницького складу підрозділів ДСНС України «Моральна культура» РК № 0115U000977 ОК №0216 U009139	Відділ соціально-гуманітарної підготовки та патріотичного виховання особового складу підрозділів ОРС ЦЗ УЗ ОРС ЦЗ ДСНС України, план Н та НТД ДСНС України на 2016 рік, п. 2.76	Гол. виконавець: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ України	Лекційні заняття та презентації на тему «Моральна культура як складова професійної культури начальницького складу підрозділу ДСНС України». Програма навчальної дисципліни «Морально-етичні основи діяльності керівника в системі ДСНС України». Проект «Кодекс професійної етики співробітника підрозділу ДСНС України»

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

1.	Провести аналіз функціонування системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту та обґрунтувати шляхи її реформування «Система підготовки кадрів ЦЗ» РК 0116U001822	Департамент персоналу ДСНС України співзамовники – Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України, Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ, НУЦЗ України, ЛДУБЖД, ІДУЦЗ	Проект Концепції реформування та розвитку системи підготовки кадрів ДСНС України
----	--	---	--	--

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
2.	Наукове обґрунтування реалізації заходів медичного та біологічного захисту «МБЗ» РК 0115U002102 ОК 0216U008297	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України Заявка на виконання НДР	ІДУЦЗ	Навчальний посібник «Медичний та біологічний захист в умовах надзвичайних ситуацій» та практичний посібник «Домедична допомога в умовах надзвичайних ситуацій»
3.	Наукове обґрунтування змісту навчання населення виживанню в умовах надзвичайних ситуацій «Виживання» РК 0116U003027 ОК 0216U008296	Департамент організації заходів ЦЗ ДСНС України Заявка на виконання НДР	ІДУЦЗ	Практичний посібник «Виживання населення в надзвичайних ситуаціях»
4.	Розробити інформаційно-телекомунікаційну систему на базі програмного забезпечення з відкритим кодом з урахуванням особливостей і потреб структурних підрозділів ДСНС України «ІТС» РК 0115U002101 ОК 0216U008090	Департамент організації заходів ЦЗ ДСНС України Заявка на виконання ДКР	ІДУЦЗ	Інформаційно-телекомунікаційна система на базі програмного забезпечення з відкритим кодом
5.	Обґрунтування змісту професійно-технічного навчання рятувальників «Рятувальник» РК 0114U003487 ОК 0216U001855	Департамент реагування на НС ДСНС України Заявка на виконання НДР	ІДУЦЗ	Виконання роботи припинено відповідно до рішення секції з питань рятувальної справи та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій Науково-технічної ради ДСНС України (Протокол № 5 від 11 березня 2016 року). Звітні матеріали направлено до Департаменту реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України (лист ІДУЦЗ від 12.04.2016 № 880-0250-21)
Український науково-дослідний інститут цивільного захисту				
1.	Провести дослідження з питань моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій та розробити проект Концепції створення і функціонування системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій «Моніторинг і прогнозування»	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДЦЗ	Розроблено остаточну редакцію проекту Концепції створення і функціонування підсистеми моніторингу і прогнозування ризику виникнення надзвичайних ситуацій єдиної державної системи цивільного захисту.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	РК № 0115U002614			Використання Концепції створить передумови для своєчасного виявлення негативних процесів у техносфері, прогнозування ризиків виникнення та 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
2.	Провести аналіз діяльності Єдиної державної системи цивільного захисту та розробити рекомендації щодо її функціонування в сучасних умовах «Діяльність - ЄДСЦЗ» РК № 0115U000798	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДЦЗ	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
3.	Провести пошукові дослідження та науково-обґрунтувати шляхи розвитку заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру «Розвиток заходів захисту» РК № 0115U000799	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	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 нових

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>НДР:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
4.	<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</p> <p>«Національна доповідь» РК № 0114U002573</p>	<p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	<p>УкрНДЦЗ</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.</p> <p>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 органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій» накладом 100 прим.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
5.	<p>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</p> <p>«Методичні рекомендації з питань цивільного захисту» РК № 0114U002574</p>	<p>Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>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</p>
6.	<p>Удосконалення системи технічного регулювання у сфері цивільного захисту</p> <p>«Технічне регулювання – 2016» РК № 0116U001465</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</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. Вперше обґрунтовано та сформульовано суттєві вимоги до засобів цивільного захисту. 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</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>А, В+D, В+Е, В+F та G продукції цивільного захисту, які враховують пов'язані з нею ризики, визначені Європейським Союзом. Розроблено проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Технічного регламенту засобів цивільного захисту», перелік стандартів, перелік продукції цивільного захисту та їх коди згідно з Українською класифікацією товарів зовнішньоекономічної діяльності та перегляд норм.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
7.	<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» РК № 0114U007224</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<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 необхідного обладнання без обслуговування.</p> <p>Результати НДР дозволяють удосконалити існуючі аналітичні та комп'ютерні моделі і використати розроблені вимоги до програмно-апаратних комплексів для</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>моделювання ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій природного чи техногенного характеру на об'єктах критичної інфраструктури.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
8.	<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»</p> <p>«Посібник ДБН» РК № 0115U003466</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>Розроблено проект методичного Посібника по практичному застосуванню ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».</p> <p>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.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
9.	<p>Провести дослідження та удосконалити національну нормативну базу з вимог пожежної безпеки до будівельних конструкцій, виробів та матеріалів</p> <p>«Пожежна безпека будівель» РК 0113U003343</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>Розроблено 8 національних стандартів, які спрямовані на запровадження в Україні європейської класифікації будівельних матеріалів і конструкцій за пожежною небезпекою, а саме:</p> <p>ДСТУ EN 13823:2015 Випробування будівельних виробів 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>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<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 вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем;</p> <p>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;</p> <p>ДСТУ EN ISO 1182:2016 Випробування виробів щодо реакції на вогонь. Випробування на негорючість</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				Зазначені стандарти затверджено наказами ДП «УкрНДНЦ» від 11.08.2016 № 236 та від 30.12.2015 № 220. Підготовлено заключний звіт про НДР
10.	Науково обґрунтувати технічні вимоги до рятувального засобу на водних об'єктах та розробити його дослідний зразок «Рятувальний засіб - водні об'єкти» РК № 0115U003468	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	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». З метою інформування територіальних підрозділів та ВНЗ ДСНС направлено електронною поштою інформаційний лист щодо розробки рятувального засобу на водних об'єктах. Підготовлено заключний звіт про ДКР
11.	Науково обґрунтувати технічні вимоги та розробити дослідний зразок захисного одягу рятувальника «Захисний одяг рятувальника» РК № 0115U004092	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	Розроблено дослідний зразок захисного одягу рятувальника та комплект технічної документації на нього. До Департаменту ресурсного забезпечення надано Пропозиції щодо 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

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>ДСНС України про впровадження виконаної ДКР шляхом внесення змін до діючих нормативно правових актів.</p> <p>З метою інформування територіальних підрозділів та ВНЗ ДСНС направлено електронною поштою інформаційного листа щодо розробки захисного одягу для рятувальників.</p> <p>Підготовлено заявку на отримання патенту на корисну модель на захисний одяг рятувальника.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про ДКР</p>
12.	<p>Провести пошукові дослідження та визначити шляхи удосконалення технічного рівня, ефективності застосування протипожежної, аварійно-рятувальної та іншої спеціальної техніки і обладнання</p> <p>«Удосконалення – техніка»</p> <p>РК № 0116U001918</p>	<p>Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС</p>	УкрНДІЦЗ	<p>Запропоновано до виконання 12 НДР та ДКР на створення нових або модернізацію наявних технічних засобів.</p> <p>Розроблено:</p> <p>методики випробувань двох одиниць нових взірців пожежних аеродромних автомобілів (спільно з ТОВ «ТІТАЛ»); програми та методики експериментальних досліджень на пожежні стволи Protec 366 та Protec 600, повітряну рятувальну подушку LK-XJD-P-8 x 6 x 16М виробництва КНР та модернізованого генератора піни середньої кратності ГПС-600.</p> <p>Проведено експериментальні дослідження зазначеної продукції, підготовлено протоколи експериментальних досліджень.</p> <p>Підготовлено матеріали на отримання патентів на корисні моделі (модернізований генератор піни середньої кратності та ствол ручний пробивний універсальний).</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
13.	Обґрунтування технічних вимог та розробка технічного завдання на створення пересувного навчально-тренувального комплексу – симулятора пожеж «Симулятор - пожеж» РК № 0115U005470	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	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
14.	Провести дослідження та розробити Довідник керівника гасіння пожежі «Довідник – КГП» РК № 0114U002477	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	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 УкрНДІЦЗ. Навчально-методичний посібник призначений для керівників оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та курсантів, студентів навчальних закладів цивільного захисту. Підготовлено заключний звіт про НДР
15.	Обґрунтування тактико-технічних вимог до автоматизованої системи управління	Управління авіації та авіаційного	УкрНДІЦЗ	Визначено тактико-технічні вимоги до АСУ-АПР, а також до функцій (завдань), систем

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	<p>авіаційним пошуком і рятуванням в Україні «АСУ-Пошук» РК № 0115U002615</p>	<p>пошуку і рятування ДСНС</p>		<p>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 ПС 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>
16.	<p>Обґрунтування шляхів експлуатації авіаційної техніки ДСНС України поза межами встановлених ресурсних показників «Ресурс - експлуатація» РК № 0115U002616</p>	<p>Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	<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</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				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
17.	Обґрунтування порядку врегулювання проблемних питань діяльності авіації ДСНС в системі державної авіації України «Регулювання-авіація» РК № 0114U006318	Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС	УкрНДІЦЗ	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; розроблено технології з питань експлуатації аеродрому, злітно-посадкових майданчиків; розроблено пропозиції та рекомендації з питань наземного забезпечення польотів; розроблено пропозиції та рекомендації з питань удосконалення підготовки авіаційного персоналу; розроблено інноваційні технології експлуатації авіаційної техніки, обґрунтовано застосування безпілотної авіаційної техніки в авіації ДСНС. Підготовлено заключний звіт про НДР

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
18.	Провести аналіз функціонування системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту та обґрунтувати шляхи її реформування «Система підготовки кадрів ЦЗ» РК № 0116U001822	Департамент персоналу ДСНС, Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС, Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	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. Розроблено проект Концепції реформування системи підготовки кадрів для ДСНС України, у якій запропоновано шляхи вирішення проблем системи підготовки кадрів для ДСНС. Підготовлено заключний звіт про НДР
19.	Науково обґрунтувати та розробити програмне забезпечення для проведення навчання та оцінки рівня знань персоналу, який проводить оцінку відповідності (випробування) у сфері пожежної безпеки «Підготовка персоналу – ПБ» РК № 0115U003467	Департамент персоналу ДСНС	УкрНДЦЗ	Проведено аналіз найбільш поширеного існуючого програмного забезпечення для проведення навчання та оцінки рівня знань персоналу та визначено найбільш оптимальне (Moodle) для реалізації ДКР. Розроблено та апробовано навчальну платформу для проведення навчання та визначення рівня знань персоналу, який проводить оцінку відповідності (випробування) у сфері пожежної безпеки. Розроблено комплект навчально-методичної документації (програма навчання, лекції, тести) та проведено апробацію навчальної платформи на базі 15 ДВЛ ДСНС України. Використання даної навчальної платформи дозволяє підвищити рівень знань персоналу, який задіяний у проведенні випробувань у сфері пожежної безпеки.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
Підготовлено заключний звіт про ДКР				
Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України				
1.	Кількісна оцінка та прогнозування стану кліматичної системи України за даними спостережень та регіональних кліматичних моделей РК № 0114U004595	Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)	УкрГМІ	Для областей України визначено зміни екстремальних явищ погоди та спеціалізованих кліматичних і агрокліматичних характеристик, пов'язаних з опадами, у сучасний кліматичний період (1981-2010 рр.). Побудовано проєкції зміни цих характеристик на 2021-2050 рр. відносно 1981-2010 рр. Здійснено оцінку значимості цих змін та встановлено їхні можливі значення. Виявлено регіони, де в майбутньому очікуються найбільш значимі зміни стану кліматичної системи в Україні. За розрахунками верифікованого ансамблю з 9-ти регіональних кліматичних моделей проаналізовано поля загальної хмарності відносно просторового розподілу, його кількісних показників та річного ходу в Україні та в окремих регіонах у сучасний період (1991-2010 рр.), найближчому майбутньому (2011-2030 рр.) та до середини ХХІ ст. (2031-2050 рр.). Підготовлено аналітичний огляд фактичних та очікуваних змін стану кліматичної системи в Україні. Розроблено Електронний атлас “Фактичні та очікувані зміни стану кліматичної системи в Україні”, який вміщує інформацію про 46 кліматичних та агрокліматичних показників
2.	Розроблення системи прогнозування конвективних явищ (зливи, грози та град) на території України РК 0115U004099	Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)	УкрГМІ	Для прогнозування грози запропоновано новий вітчизняний критерій, який має більшу точність, ніж класичні індекси та аналогічні іноземні критерії. Розроблено

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>схему прогнозування ймовірності грози по території. На її основі створено діючий веб-ресурс: http://accuweather.org.ua/nwp/tstorm/tstorm.html.</p> <p>Створено діючий веб-ресурс (http://accuweather.org.ua/nwp/), на якому представлено результати прогнозу метеорологічних величин, параметрів, індексів та явищ, у тому числі гроз та опадів зливового характеру, створених на основі оновленого модельного ряду чисельних мезомасштабних моделей прогнозу погоди WRF. Виконано їх адаптацію до території України. Розроблено програмне забезпечення, яке дозволяє відображати результати прогнозу основних метеорологічних елементів на стандартних ізобаричних поверхнях із візуалізацією, аерологічні діаграми у пунктах спостережень вітчизняної гідрометеорологічної мережі для різних строків та загальний прогноз погоди у буквено-цифровому вигляді</p>
3.	<p>Розроблення автоматизованої системи безперервного короткотермінового прогнозування припливу води до Дністровського водосховища з урахуванням чисельного прогнозу параметрів погоди РК № 0115U002777</p>	<p>Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)</p>	УкрГМІ	<p>Розроблено методику прогнозування припливу води до Дністровського водосховища та оцінено її якість; створено нову автоматизовану систему прогнозування припливу води до Дністровського водосховища з урахуванням чисельного прогнозування параметрів погоди та використанням оперативної бази гідрометеорологічних даних Українського гідрометцентру. Розроблено методичні</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				вказівки та посібник користувача. Розроблено програмне забезпечення на сервері на базі процесора Intel Xeon X5660 для інтерпретації прогностичних даних чисельної моделі в межах басейну р. Дністер на основі багатопроцесорної технології. Без втрати точності досягнуто прискорення обчислень у 4,4 рази. Створено веб-ресурс з прогностичною гідрометеорологічною інформацією для басейну р. Дністер
4.	Розроблення методів відновлення гідрометеорологічної інформації за супутниковими даними над акваторіями Чорного і Азовського морів РК № 0114U004120	Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)	УкрГМІ	Розроблено та адаптовано програмні засоби для відновлення температури морської поверхні Чорного й Азовського морів та кількості опадів над акваторіями Чорного й Азовського морів за супутниковими даними та проведено якісний та кількісний аналіз точності відновленої гідрометеорологічної інформації за допомогою супутникових даних (SEVIRI/MSG)
5.	Адаптація програмно-моделюючих засобів для прогнозування розвитку сільськогосподарських культур в умовах зміни клімату РК № 0114U004121	Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)	УкрГМІ	Здійснено оцінку достовірності змодельованих за системою BIOMA параметрів біомаси основних сільськогосподарських культур в Україні для сценарію зміни клімату RCP8.5, що передбачає збільшення до 2100 року концентрацій CO ₂ . Розроблено рекомендації щодо використання програмно-моделюючих засобів для покращення оперативного оцінювання умов розвитку сільськогосподарських культур в Україні в умовах зміни клімату. Адаптовано та встановлено в УкрГМЦ програмне забезпечення BIOMA для оперативного

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи, (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				оцінювання умов вирощування та розвитку сільськогосподарських культур в умовах зміни клімату та оцінки врожайності озимої пшениці та кукурудзи
6.	Розроблення інформаційно-аналітичної системи для підвищення ефективності прогнозування лавинної небезпеки РК № 0114U004055	Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)	УкрГМІ	Розроблено робочу версію інформаційно-аналітичної системи «Стратиграфія та фізико-механічні властивості снігового покриву»; підготовлено Посібник користувача. Система будується на архітектурі «Клієнт-Сервер» на основі протоколів Інтернету <i>http</i> та <i>https</i> у вигляді веб-сторінки. Система оперує з вхідними даними у форматах світових аналогів на основі Міжнародної класифікації сезонного снігу на земній поверхні. Проведено виробничі випробування ІАС в режимі реального часу (Акт випробування програмного забезпечення від 12.12.2016 р.).
7.	Розроблення автоматизованої інформаційно-вимірювальної системи моніторингу характеристик атмосферного озону РК № 0114U004056	Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)	УкрГМІ	Розроблено діючий макет та пакет програм інформаційно-вимірювальної системи моніторингу характеристик атмосферного озону. Виготовлено макет інформаційно-вимірювальної системи та здійснено перевірку його працездатності. Виконано корегування документації за результатами проведених перевірок
8.	Розроблення баз даних та інформаційно-аналітичних систем для зберігання та оброблення даних спостережень за вмістом забруднювальних домішок у атмосферному повітрі та хімічним складом поверхневих вод РК № 0114U004658	Управління гідрометеорології (Заявка на виконання НДР)	УкрГМІ	Розроблено бази даних та експлуатаційні версії інформаційно-аналітичних систем ІАС «Повітря» та ІАС «Гідрохімія» для зберігання та оброблення даних. спостережень за вмістом забруднювальних домішок в атмосферному повітрі та хімічним складом поверхневих вод