

ПЕРЕЛІК

науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, виконаних вищими навчальними закладами цивільного захисту та науково-дослідними установами ДСНС України у 2017 році

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
Національний університет цивільного захисту України				
1.	Розробка алгоритму дій центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сфері техногенної та пожежної безпеки під час застосування заходів реагування у сфері державного нагляду (контролю) та відповідного програмного забезпечення з методичними рекомендаціями для OS Android. «Алгоритм дій» РК №0115U002044	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України	НУЦЗ України	Розроблено проект інструкції про застосування посадовими особами центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки заходів реагування. Розроблено алгоритм роботи програмного продукту та робочі вікна програми.
2.	Розроблення довідника пожежного-рятувальника. «Довідник пожежного-рятувальника» РК № 0116U002021	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	НУЦЗ України ЛДУБЖД	Розроблено проект довідника пожежного-рятувальника.
3.	Провести дослідження та підготувати рекомендації щодо розподілу годин за видами службової підготовки особового складу органів і підрозділів цивільного захисту ДСНС України. «Розподіл годин» РК № 0116U002022	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	НУЦЗ України	Обґрунтовано перелік типових груп службової підготовки. Проведено розподіл кількості годин за видами службової підготовки для типових груп. Розроблено тематичні плани зі службової підготовки особового складу органів і підрозділів ЦЗ ДСНС України.
4.	Розроблення методичних рекомендацій щодо виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та працівників ОРС ЦЗ ДСНС України до виконання завдань за призначенням. «Навчальні вправи» РК № 0117U004711	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	ЛДУБЖД, НУЦЗ України, ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, ІДУЦЗ	Розроблено розділи методичних рекомендацій щодо виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та працівників ОРС ЦЗ ДСНС України до виконання завдань за призначенням.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності				
1.	Розроблення довідника пожежного-рятувальника. «Довідник пожежного-рятувальника» РК № 0116U002021	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	НУЦЗ України, ЛДУБЖД	Розроблено проект довідника пожежного-рятувальника.
2.	Розробити методику оцінювання пожежних ризиків від провадження господарської діяльності суб'єктами господарювання у будівлях і спорудах громадського призначення на основі ризик-орієнтованого підходу. «Пожежні ризики» РК № 0116U007257	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України	ЛДУБЖД	Розроблено проект методики, щодо оцінювання пожежних ризиків будівель і споруд громадського призначення від провадження господарської діяльності суб'єктів господарювання. Надісланий звіт та проект акту про прийняття науково-дослідної роботи.
3.	Автономні джерела електроживлення для систем життєзабезпечення захисних споруд цивільного захисту. «Автономні джерела» РК № 0117U001759	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України (за напрямом цивільного захисту)	ЛДУБЖД	Синтез систем автоматичного керування та схемних рішень для резервування живлення систем життєзабезпечення захисних споруд цивільного захисту з використанням альтернативних електричних джерел. Надісланий звіт та проект акту про прийняття науково-дослідної роботи. Отримано підписаний акт.
Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ				
1.	Обґрунтування конструкції інструментального засобу перерізання багатожильних проводів під напругою. «Перерізання проводів» РК № 0116U002589	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України	Комплекс науково-обґрунтованих вимог щодо конструктивних параметрів пристроїв (засобів) для перерізання багатожильних проводів під напругою
2.	Розроблення методичних рекомендацій щодо виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового та начальницького складу служби цивільного захисту та працівників ОРС ЦЗ ДСНС України до виконання завдань за призначенням.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	ЛДУБЖД, НУЦЗ України, ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, ІДУЦЗ	Методичні рекомендації щодо виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та працівників ОРС ЦЗ ДСНС України до виконання завдань за призначенням

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	«Навчальні справи» РК № 0117U004711			
Інститут державного управління у сфері цивільного захисту				
1.	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	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	УкрНДІЦЗ, ІДУЦЗ	Проект методичних рекомендацій щодо забезпечення радіаційного захисту особового складу підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж у зоні відчуження Чорнобильської АЕС
2.	Розроблення методичних рекомендацій щодо виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та працівників ОРС ЦЗ ДСНС України до виконання завдань за призначенням. «Навчальні справи» РК № 0117U004711	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	ЛДУБЖД, НУЦЗ України, ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля, ІДУЦЗ	Розроблено відповідні розділи до методичних рекомендацій, а саме: - нормативи виконання навчальної вправи з медичної підготовки для особового складу підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту; - нормативи виконання навчальних вправ особовим складом підрозділів радіаційного, хімічного та біологічного захисту Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту.
3.	Провести дослідження та розробити посібник з практичного застосування національного стандарту щодо визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною безпекою. «Вибухопожежна безпека – посібник» РК № 0116U001230	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України	УкрНДІЦЗ, ІДУЦЗ	Проект посібника з практичного застосування національного стандарту щодо визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною безпекою
4.	Провести дослідження та обґрунтувати загальні вимоги пожежної безпеки до об'єктів різного призначення. «Пожежна безпека об'єктів»	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ, ІДУЦЗ	Проект ДСТУ “Пожежна безпека. Загальні положення”

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	РК № 0117U001199	України		
5.	Удосконалення вимог щодо забезпечення пожежної безпеки аерозольних розпилювачів. «ПБ аерозольних розпилювачів» РК № 0117U001200	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України	УкрНДЦЗ, ІДУЦЗ	Проект Технічного регламенту аерозольних розпилювачів. Перелік національних стандартів, добровільне застосування яких може сприйматися як доказ відповідності аерозольних розпилювачів. Пропозиції до плану розроблення технічних регламентів та програми робіт з національної стандартизації
6.	Наукове обґрунтування реалізації основних заходів цивільного захисту в умовах реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні (шифр - «Територіальні громади») РК № 0117U004057	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України (за напрямом цивільного захисту)	ІДУЦЗ	Звіт про НДР. Практичний порадник «Реалізація цивільного захисту під час реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні (друге видання, доповнене)
Український науково-дослідний інститут цивільного захисту				
1.	Провести аналіз діяльності органів виконавчої влади у здійсненні заходів захисту населення і територій в умовах АТО на сході України та визначити шляхи її покращення. «Рекомендації ОБВ – цивільний захист» РК № 0117U004258	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	Розроблено Технічне завдання на НДР. Проведено аналітичні дослідження матеріалів і документів з питань виконання комплексу заходів захисту населення і територій в умовах особливого періоду під час проведення АТО на сході України щодо роботи Кабінету міністрів України, ДСНС України та інших центральних органів виконавчої влади, місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування Донецької та Луганської областей, територіальних органів ДСНС України в Донецькій та Луганській областях, місцевих органів виконавчої влади, що приймали та розміщували внутрішньо переміщених осіб.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				Розроблено проект Рекомендацій для органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо удосконалення роботи з виконання завдань захисту населення і території в умовах особливого періоду. Розроблено пропозиції щодо внесення змін до нормативно-правової бази.
2.	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	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	За результатом виконання НДР розроблено Зміну № 3 до ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони», яку затверджено наказом Мінрегіону від 27.12.2017 № 342.
3.	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». «Критична інфраструктура – атлас ризиків» РК № 0116U008037	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	Розроблено комп'ютерні алгоритми та процедури для оцінки ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах теплоенергетики та газотранспортної системи України із застосуванням геоінформаційних технологій, технологічні моделі оцінки ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах теплоенергетики та газотранспортної системи із застосуванням геоінформаційних технологій, серверного устаткування та безпроводних сенсорних мереж для моніторингу в зоні об'єктів теплоенергетики та газотранспортної системи України.
4.	Провести дослідження та обґрунтувати загальні вимоги пожежної безпеки до об'єктів різного призначення.	Департамент запобігання надзвичайним	УкрНДІЦЗ	Розроблено Технічні завдання на науково-дослідну роботу та на розроблення ДСТУ. Проведено:

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	<p>«Пожежна безпека об'єктів» РК № 0117U001199</p>	ситуаціям ДСНС		<p>аналіз сучасного стану забезпечення пожежної безпеки в Україні; аналіз основних положень міждержавного стандарту ГОСТ 12.1.004-91; обґрунтовано сучасні загальні вимоги пожежної безпеки для об'єктів різного призначення, адаптовані з національною і європейською нормативною та нормативно-правовою базою; розроблено концептуальні положення системи управління пожежною безпекою об'єкту захисту; розроблено проект ДСТУ Пожежна безпека. Загальні положення на заміну міждержавного стандарту ГОСТ 12.1.004.</p>
5.	<p>Удосконалення вимог щодо забезпечення пожежної безпеки аерозольних розпилювачів. «ПБ аерозольних розпилювачів» РК № 0117U001200</p>	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДЦЗ	<p>Розроблено Технічне завдання на науково-дослідну роботу. Проведено аналіз вимог нормативно-правових актів та стандартів щодо забезпечення пожежної безпеки аерозольних розпилювачів. Досліджено методи оцінки пожежонебезпечних властивостей аерозольних компонентів та пожежної небезпеки аерозольних розпилювачів. Розроблено: проект Технічного регламенту аерозольних розпилювачів, який згідно з Законом України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» має впроваджуватися постановою Кабінету Міністрів України; перелік стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності вимогам Технічного регламенту аерозольних розпилювачів;</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				пропозицію до плану розроблення технічних регламентів та до програми робіт з національної стандартизації, які мають затверджуватись відповідними наказами Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та Національного органу стандартизації.
6.	Провести аналіз стану і проблем забезпечення техногенної та природної безпеки і розробити пропозиції щодо їх розв'язання. «Аналітичний огляд» РК № 0117U004257	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДІЦЗ	<p>Розроблено Технічні завдання на виконання НДР та на розробку паспорту безпеки Закарпатської області.</p> <p>Проведено аналіз:</p> <p>стану техногенної та природної безпеки, надзвичайних ситуацій та результатів діяльності у сфері захисту населення, територій, природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій;</p> <p>даних про уражальні чинники небезпечних природних явищ чи процесів та їх негативну дію на об'єктах і територіях Закарпатської області, на яких існує загроза виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру.</p> <p>Визначено:</p> <p>кількісні та якісні показники (індикатори), які характеризують стан безпеки, виявлення проблем та визначення їх розв'язання;</p> <p>загрози і рівні безпеки на об'єктах та територіях Закарпатської області, на яких існує загроза виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру.</p> <p>Внесено зміни та доповнення у нову редакцію Методичних рекомендацій з підготовки та подання матеріалів у Аналітичний огляд стану техногенної та</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
7.	Провести дослідження та науково обґрунтувати шляхи удосконалення обліку пожеж та їх наслідків в Україні. «Удосконалення обліку пожеж» РК № 0116U001090	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДЦЗ	<p>природної безпеки в Україні за 2017 рік.</p> <p>Підготовлено: аналітичні матеріали про пожежі та їх наслідки в Україні; проекти документів, що регламентують діяльність, пов'язану зі статистичним обліком пожеж та їх наслідків у ДСНС України, а саме: Картку обліку пожежі; Інструкцію по складанню Картки обліку пожежі; Журнал реєстрації інформації про пожежі та обліку пожеж і титульний аркуш Справи про пожежу, а також Технічні вимоги на розроблення програмного забезпечення для ведення статистичного обліку пожеж.</p> <p>Підготовлено та направлено до Департаменту реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України, Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України, територіальних органів ДСНС України та ВНЗ ДСНС України «Прогноз основних показників статистики пожеж в Україні на 2017 рік».</p> <p>Підготовлено технічні вимоги на розроблення програмного забезпечення для ведення статистичного обліку пожеж.</p> <p>Підготовлено та передано до Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС України: відомості про пожежі та їх наслідки в Україні за 2016 рік та 1-3 місяці 2017 року; аналізи масивів карток обліку пожеж (Pog_Stat) за 2016 рік та 1-3 місяці</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>2017 року.</p> <p>За результатами досліджень, у рамках виконання науково-дослідної роботи, виявлено потребу у проведенні подальших робіт щодо створення нового програмного забезпечення для ведення обліку пожеж; вивчення динаміки зміни основних показників статистики пожеж, характерних тенденцій і залежностей за результатами аналізування даних про пожежі та їх наслідки в Україні за довгостроковий період.</p>
8.	<p>Провести дослідження вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів та розробити методику попередньої оцінки їх ефективності.</p> <p>«Ефективність покриттів» РК № 0116U008038</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>Проведено експериментальні дослідження нестационарного прогріву вогнезахисних покриттів в умовах вогневого впливу за стандартним температурним режимом пожежі.</p> <p>Розроблено проект Методики попередньої оцінки вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів для сталевих конструкцій на зразках зменшених розмірів.</p> <p>Підготовлено остаточний звіт про НДР</p>
9.	<p>Провести дослідження та розробити посібник з практичного застосування національного стандарту щодо визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.</p> <p>«Вибухопожежна безпека - посібник» РК № 0116U001230</p>	<p>Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС</p>	<p>УкрНДІЦЗ</p>	<p>Розроблено Посібник по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою, який погоджено замовником та оприлюднено на Науково-освітньому порталі ДСНС України та УкрНДІЦЗ.</p> <p>Отримано свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 73825 «Посібник по практичному застосуванню ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				за вибухопожежною та пожежною небезпекою».
10.	Провести дослідження методів випробувань електроізоляційних матеріалів полуменевими джерелами запалювання. «Джерела запалювання» РК № 0116U001823	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДЦЗ	На підставі аналітичних та експериментальних досліджень створено випробувальне устаткування для проведення випробувань електроізоляційних матеріалів джерелами запалювання потужністю 50 Вт та 500 Вт., а також комплект технічної документації для його метрологічної атестації. Надано пропозиції до плану національної стандартизації щодо розроблення 4-х національних стандартів, гармонізованих з відповідними європейськими.
11.	Провести аналіз нормативно-правових актів і нормативних документів у сфері цивільного захисту та науково обґрунтувати необхідний їх перелік щодо реалізації Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та розробити основні з них. «Реалізація Концепції управління ризиками» РК № 0115U000188	Департамент запобігання надзвичайним ситуаціям ДСНС	УкрНДЦЗ	Розроблено перелік необхідних нормативно-правових актів і нормативних документів та проекти нормативно-правових актів і нормативних документів у сферах пожежної безпеки, техногенної безпеки та цивільного захисту, які необхідні для реалізації «Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру». Результати НДР частково впроваджено шляхом затвердження постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2017 року № 1043 «Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки Державною службою з надзвичайних ситуацій».

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
12.	Провести дослідження та обґрунтувати вимоги з тактичної підготовки основних працівників воєнізованих гірничорятувальних (аварійно-рятувальних) загонів ДСНС України. «Настанова – тактична підготовка» РК № 0117U004256	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Розроблено Технічне завдання на НДР. Проведено аналіз нормативних, керівних та технічних документів, довідників, інших літературних джерел. Розроблено проект Настанови з тактичної підготовки основних працівників воєнізованих гірничорятувальних (аварійно-рятувальних) загонів ДСНС України. Підготовлено остаточний звіт про НДР
13.	Розроблення та запровадження інформаційно-аналітичної системи обліку сил і засобів цивільного захисту. «ІАС – сили ЦЗ» РК № 0117U001201	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Проведена оцінка технічної бази для створення прототипу інформаційно-аналітичної системи, розроблено прототипи модулю для щоденного збору з територіальних органів ДСНС України повного спектру інформації щодо наявної кількості особового складу та техніки територіальних підсистем ЄДСЦЗ, модулю з формування довідок про наявність сил цивільного захисту, модулю збереження інформації, модулю функціонування в on-line режимі, модулю забезпечення можливості коригування параметрів системи.
14.	Провести дослідження та розробити експериментальні зразки пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування. «Пожежне устаткування – світлове орієнтування» РК № 0116U001819	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Проведено експериментальні дослідження елементів устаткування з функцією світлового орієнтування щодо визначення параметрів світла, фізичних властивостей та захисту від води та вологи. Створено експериментальні зразки пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування (пожежний індивідуальний ліхтар, пожежний маячок). Обґрунтовано та розроблено технічні вимоги до устаткування з функцією

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				світлового орієнтування та надано пропозиції щодо забезпечення пожежних-рятувальників пожежно-технічним оснащенням з функцією світлового орієнтування.
15.	Провести дослідження ефективності загороджувальних смуг для локалізації пожеж природних екосистем із застосуванням речовин з вогнезахисними властивостями. «Загороджувальні смуги» РК № 0116U008160	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Проведено експериментальні дослідження з визначення показників якості водних розчинів на основі речовин із вогнезахисними властивостями, рецептур їх виготовлення та параметрів нанесення при використанні у якості загороджувальних смуг для локалізації низових пожеж у природних екосистемах. Розроблено проект рекомендацій щодо застосування речовин з вогнезахисними властивостями для створення загороджувальних смуг під час локалізації пожеж у природних екосистемах, який погоджено замовником.
16.	Провести дослідження та обґрунтувати критерії комплектації пожежними автомобілями пожежно-рятувальних підрозділів та розробити вимоги з проектування пожежно-рятувальних частин. «Пожежна частина» РК № 0116U001820	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Розроблено: проект ДСТУ ХХХХ «Пожежно-рятувальні частини. Дислокація. Комплектування пожежними автомобілями. Проектування»; методики розрахунку кількості пожежних автомобілів для населеного пункту. Обґрунтовано методом експертних оцінок критерії для визначення типу пожежного автомобіля для населеного пункту.
17.	Провести дослідження та розробити спосіб використання заливальних карбамідних поропластів для гасіння пожеж твердих речовин методом ізоляції. «Полімер-ізоляція» РК № 0116U001821	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Розроблено проект методики гасіння пожеж сміттєзвалищ та полігонів твердих побутових відходів методом ізоляції з використанням заливальних карбамідних поропластів. Надано пропозиції щодо подальших

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				досліджень та впровадження результатів роботи.
18.	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	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Розроблено: проект методичних рекомендацій «Радіаційний захист особового складу підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж у зоні відчуження»; комплексну карту-схему дозових навантажень зони відчуження, яка містить межі 10-ти та 30-ти кілометрової зони, рівні ефективної дози опромінення персоналу та схему протипожежного впорядкування лісових масивів. Методичні рекомендації оприлюднено на сайті УкрНДІЦЗ та заплановано видання у 2018 році накладом 100 примірників.
19.	Провести дослідження та розробити проект Інструкції з аналізу та розгляду пожеж та надзвичайних ситуацій. «Інструкція – аналіз пожеж та НС» РК № 0116U006840	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	За результатами аналітичних досліджень розроблено Інструкцію із складання Карток оперативно-тактичних дій на пожежах та їх вивчення в системі службової підготовки. Підготовлено остаточний звіт про НДР
20.	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	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	Розроблено конструкторську документацію та дослідний зразок мобільної пересувної установки для виробництва терморозщепленого графіту безпосередньо на місці аварії, проведено приймальні випробування дослідного зразка мобільної установки. За результатами досліджень запропоновано такі подальші напрямки розвитку технології ліквідації наслідків розливу нафти та нафтопродуктів на основі ТРГ: розробка методики нанесення та збирання

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				сорбованого забруднення з поверхонь; розробка рекомендацій по застосуванню сорбенту ТРГ; розробка проекту ТУ на сорбент ТРГ.
21.	Обґрунтування основ підготовки авіаційних рятувальників державної авіації України на засадах уніфікації освітньо-професійного та сертифікаційного процесів «Авіарятувальник-підготовка» РК № 0116U008036	Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС	УкрНДІЦЗ	Надано оцінку сучасного стану підготовки авіаційних рятувальників та результати цієї діяльності в Україні. Проведено пошук і вивчення інформації та досвіду функціонування систем підготовки та дій авіаційних рятувальників в надзвичайних ситуаціях в іноземних країнах, зокрема країнах Євросоюзу. Вибрано пріоритетну для України структуру 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: освітньо-кваліфікаційні характеристики та освітньо-професійні програми для підготовки авіаційних рятувальників державної авіації України; проект Державного стандарту професійно-технічної освіти першої редакції з підготовки авіаційних рятувальників (підвищення кваліфікації) робітників з професії «Авіаційний рятувальник».
22.	Формування довідково -інформаційного фонду, що включає базу даних звітів про науково-дослідні та дослідно - конструкторські роботи	Департамент персоналу ДСНС	УкрНДІЦЗ	Розроблено Технічне завдання на дослідно-конструкторську роботу. Вивчено та визначено програмно-апаратне забезпечення для реалізації електронної

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
	«База даних НД та ДКР» РК № 0117U001202			довідково-інформаційної бази. Створено проект електронної довідково-інформаційної бази даних звітів про науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, що виконувалися в УкрНДЦЗ, її програмне забезпечення та механізм пошуку і поширення науково-технічної інформації у системі ДСНС України.
Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України				
1.	Розроблення комплексного методу виявлення кліматовразливих районів на території України в умовах глобальної зміни клімату. РК 0115U002775	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	Для території України виявлено кліматовразливі регіони, які зазнають найбільшого негативного впливу від екстремальних погодних умов (мінімальні та максимальні температури повітря, посухи, заморозки, зливи, снігопади, град, сильна ожеледь) та за станом параметрів радіаційного режиму. Розроблено прогноз екстремальних значень мінімальної та максимальної температур повітря, екстремальних опадів та екстремальних параметрів радіаційного режиму щодо вразливих районів від екстремальних явищ погоди на найближчі десятиріччя: 2011-2020 рр. і 2021-2030 рр. Підготовлено рекомендації щодо майбутнього кліматичного режиму для районів України, які є найбільш чутливими до стихійних погодних умов.
2.	Розроблення синоптико-статистичних методів короткострокового прогнозу сильних опадів у літній сезон. РК 0115U002792	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	Для короткострокового прогнозування сильних опадів у літній сезон отримано базові версії моделі WRF, виконано оцінку справджуваності прогнозів. Установлено типи синоптичних ситуацій та

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>мезомасштабних положень, здійснено класифікацію полів геопотенціалу, які призводять до сильних опадів у літній сезон. Окреслено концептуальні (якісні) моделі для прогнозування ситуації загрози сильних опадів, встановлено зв'язок великомасштабної та регіональної циркуляції. Виконано альтернативний прогноз сильних опадів за допомогою дискримінантних функцій. Отримані результати (рівняння) рекомендовано для перевірки та впровадження в оперативну практику.</p>
3.	<p>Розроблення системи моніторингу та прогнозування метеорологічних умов, що визначають природну пожежну небезпеку в Україні. РК № 0115U002776</p>	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	<p>Розроблено автоматизовану систему моніторингу та прогнозування природної пожежної небезпеки за метеорологічними умовами в Україні, яка враховує регіональні особливості пірологічних характеристик клімату, умови формування пожежної небезпеки і дозволяє оцінити напруженість природної пожежної небезпеки території та клас пожежної небезпеки за регіональними шкалами. Результати досліджень дозволяють отримати оперативну прогностичну (із завчасністю 24-72 години) інформацію про клас та ступінь природної пожежної небезпеки, особливості її формування, відстежувати в режимі реального часу розвиток та поширення природної пожежної небезпеки.</p>
4.	<p>Розрахункові характеристики максимального стоку води весняного водопілля річок України різних ймовірностей перевищення. РК № 0116U000569</p>	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	<p>Визначено статистичні характеристики максимального стоку води (рівні, витрати, шари) весняного водопілля річок України різних ймовірностей перевищення. За</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				кривими забезпеченості визначено розрахункові характеристики максимального стоку води весняного водопілля або паводків холодного періоду (в залежності від гідрологічних особливостей річкових басейнів) у створах гідрологічних постів річок основних басейнів України. Із використанням методу парної регресії за даними річок-аналогів приведено ряди максимальних рівнів, витрат та шарів води за весняне водопілля і паводків змішаного походження до багаторічного періоду.
5.	Розроблення нормативних документів згідно з Перспективним планом підготовки національних нормативних документів у галузі гідрометеорологічної діяльності на 2014–2017 роки. РК № 0115U002800	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	Розроблено остаточні редакції проектів нормативних документів: - «Правила розроблення, узгодження та затвердження нормативних документів у гідрометеорологічних організаціях» та - «Настанова гідрометеорологічним станціям і поста́м. Випуск 3, частина 2. Опрацювання матеріалів метеорологічних спостережень». Підготовлено другу редакцію проекту КД «Настанова гідрометеорологічним станціям і поста́м. Вип. 1. Державна система гідрометеорологічних спостережень та базових спостережень за забрудненням навколишнього природного середовища. Основні положення».
6.	Дослідження впливу метеорологічних параметрів на вміст та динаміку малих газових і аерозольних домішок атмосферного повітря над територією України. РК № 0115U002801	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	Досліджено тенденції зміни та довгострокової динаміки метеорологічного потенціалу забруднення атмосфери та його складових на території України, а також окремих метеорологічних параметрів, хімічних та аерозольних домішок атмосферного повітря. Здійснено

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				<p>районування території України за величиною метеорологічного потенціалу забруднення атмосфери.</p> <p>Розроблено методику короткострокового прогнозу забруднення атмосферного повітря в м. Маріуполь у холодний і теплий періоди року.</p> <p>З метою виявлення озонових аномалій та жорсткого ультрафіолетового випромінювання здійснювався щодобовий контроль загального вмісту озону та розподілу ультрафіолетового опромінення території України.</p>
7.	<p>Розробка методології та методів оцінки хімічного стану поверхневих вод України відповідно до європейських стандартів” РК № 0115U004100</p>	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	<p>З метою впровадження Водної Рамкової Директиви в частині реформування Державної системи моніторингу довкілля (моніторинг поверхневих вод) розроблено методологію визначення референційних (фонових) значень гідрохімічних показників стану поверхневих вод. Методологія включає реалізацію низки алгоритмів визначення референційних концентрацій хімічних компонентів поверхневих вод, а саме: здійснення статистичних розрахунків на основі багаторічних рядів спостережень за концентраціями компонентів хімічного складу поверхневих вод; використання моделюючих комплексів (наприклад, моделюючого комплексу SWAT – Soil Water Assessment Tool) для моделювання концентрацій біогенних речовин; аналізу історичних даних стосовно мінімальних значень гідрохімічних показників та їхньої часової динаміки.</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
8.	<p>Удосконалення системи спостережень за радіоактивним забрудненням відповідно до нормативних документів ЄС та дослідження поведінки радіонуклідів у навколишньому середовищі. РК № 0115U002793</p>	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	<p>Підготовлено остаточні редакції рекомендацій «Моніторинг і технічний нагляд на промайданчиках уранового виробництва» та рекомендацій щодо практичного використання моделюючих систем у підрозділах радіаційного моніторингу для оцінки доз опромінення населення і персоналу за результатами радіаційного моніторингу.</p> <p>Підготовлено остаточну редакцію «Методики виконання вимірювань (МВВ) сумарної альфа- та бета-активності води із застосуванням рідинно-сцинтиляційного методу».</p> <p>Проведено випробування і тестування розробленої «Методики виконання вимірювань (МВВ) ^{90}Sr у прісній воді з застосуванням екстракції катіонітом КУ-2-8 та очищення Трилоном Б» на пробах води з різною мінералізацією і різним вмістом стронцію-90.</p>
9.	<p>Дослідження сучасного стану прибережних і шельфових районів морів України та розвиток методів оперативної океанографії. РК № 0115U002794</p>	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	<p>Для оперативного прогнозування вітрового хвилювання і рівня моря в Азово-Чорноморському басейні модернізовано пакет програм, що дозволило повністю автоматизувати процес прогнозування із використанням комплексної моделі коливань рівня моря і вітрового хвилювання. Розроблено й адаптовано до використання алгоритм визначення температури морської поверхні за даними супутникових приладів та технологію оперативного відображення фрагментів супутникових зображень на веб-сторінці УкрГМІ у видимому і тепловому</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК)	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Характеристика отриманих результатів
				діапазонах, яка передбачає оперативне отримання даних з метеорологічних супутників MSG та NOAA, їхню первинну обробку, калібрування та збереження в окремих спектральних каналах