

Відомості про виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт вищими навчальними закладами та науковими установами цивільного захисту у 2015 році

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
Національний університет цивільного захисту України					
1.	Аналіз наукового потенціалу ДСНС та розробка інформаційно-аналітичної програми з моніторингу змін кількісного та якісного наукового складу ДСНС "Науковий потенціал" РК №0114U002248 ОК №0215U002468 Андронов В.А., д.т.н.	Департамент персоналу ДСНС України	НУЦЗ України	01.2014 – 11.2015	Проведено збір та узагальнення інформації щодо наявного потенціалу наукових і науково-педагогічних працівників установ та організацій системи ДСНС України. Розроблено інтерактивну інформаційно-аналітичну систему обліку та відображення наявного потенціалу наукових і науково-педагогічних працівників установ та організацій системи ДСНС України. Внесено до бази даних інтерактивної інформаційно-аналітичної системи відомостей щодо наукового потенціалу ДСНС України
2.	Розробка рекомендацій по визначенню граничної штатної чисельності та кількості оперативно-рятувальних підрозділів ДСНС України "Штатна чисельність" РК №0114U002246 ОК №0215U002387 Соболь О.М., д.т.н.	Департамент персоналу ДСНС України	НУЦЗ України	01.2014 – 10.2015	Розроблено математичну модель одночасного залучення оперативно-рятувальних підрозділів до обслуговування викликів. Створено математичну модель визначення кількісного складу оперативно-рятувальних підрозділів для забезпечення належного рівня реагування на надзвичайні події. Створено програмний продукт для розрахунку граничної штатної чисельності та кількості оперативно-рятувальних підрозділів ДСНС України
3.	Розробка рекомендацій щодо підвищення рівня індивідуальної безпеки особового складу	Департамент реагування на надзвичайні ситуації	НУЦЗ України, ЛДУБЖД	01.2014 – 12.2015	Розроблено алгоритми дій сапера (піротехніка) при розмінуванні місцевості, для вибухових радіокерованих та керованих по дротам пристроїв. Запропоновано підхід до визначення

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	піротехнічних підрозділів при вилученні, транспортуванні та знищенні вибухонебезпечних предметів "Піротехніка" РК №0114U002245 ОК №0215U002530 Вальченко О.І., к.військ.н.	ДСНС України			загальної оцінки бронезилету за результатами полігонних випробувань або підконтрольної експлуатації. Розроблено рекомендації щодо підвищення рівня індивідуальної безпеки особового складу піротехнічних підрозділів при вилученні, транспортуванні та знищенні вибухонебезпечних предметів
4.	Вдосконалення електронної бази даних пожежовибухонебезпечних властивостей речовин і матеріалів та розробка Android-програми для підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій "Пожежовибухонебезпека" РК №0114U002247 ОК №0215U002531 Андронов В.А., д.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері ПТБ та ЦЗ ДСНС України	НУЦЗ України	01.2014–12.2015	Проведено тестування інформаційно-довідкової системи пожежовибухонебезпечних властивостей речовин і матеріалів. Удосконалена база даних пожежовибухонебезпечних властивостей речовин і матеріалів та розроблена Android-програма для підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій
5.	Дослідження можливості створення адресного лінійного сповіщувача полум'я з використанням ефекту хемоіонізації «Сповіщувач полум'я» РК № 0115U002042 Бондаренко С,М., к.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері ПТБ та ЦЗ ДСНС України	НУЦЗ України	01.2015 – 12.2016	Дослідженні існуючі методи, покладені в основу роботи пожежних сповіщувачів. Розроблена фізична та математична моделі сповіщувача з використанням ефекту хемоіонізації. Проводиться розробка діючого зразка сповіщувача з використанням ефекту хемоіонізації
6.	Розробка алгоритму дій центрального органу	Департамент	НУЦЗ України	01.2015 – 12.2017	Проведено збір, узагальнення, аналіз інформації

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	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 Островерх О.О., к.пед.н.	державного нагляду (контролю) у сфері ПТБ та ЦЗ ДСНС України			щодо застосування заходів реагування у сфері державного нагляду (контролю) центральним органом виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сфері техногенної та пожежної безпеки
7.	Розроблення Інструкції з організації та виконання водолазних робочих спусків під час проведення аварійно-рятувальних та спеціальних робіт на водних об'єктах «Водолазні спуски» РК № 0115U002043 ОК №0215U002463 Лісняк А.А., к.т.н.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України	НУЦЗ України	01.2015 – 11.2015	Проведено наукове обґрунтування і підготовлені відповідні рекомендації щодо порядку виконання водолазних робіт, а також їх медичного забезпечення. Розглянуті питання організації підготовки осіб водолазного складу до проведення підводних вибухових робіт, їх допуску до робіт з очищення дна акваторій від вибухонебезпечних предметів. Розроблено проект Інструкції
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності					
8.	Розроблення геоінформаційного комплексу підрозділу ДСНС на основі web-технологій картографії «Геопортал» , РК №0114U004182 Рак Т.Є., д.т.н., доцент	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України (за напрямком	ЛДУБЖД, НУЦЗУ	01.2014 – 12.2016	Розроблено частково геоінформаційний комплекс підрозділу ДСНС України; сформовано базу даних ПНО і ОПН та іншу допоміжну інформацію на картографічній основі територіального підрозділу ДСНС України.Роботу продовжено на 1 рік рішенням Науково-технічної ради.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
		телекомунікацій, інформаційних технологій та інформантизації)			
9.	Розробка методів і моделей захисту інформаційно-комунікаційних систем і мереж у структурних підрозділах ДСНС України «Захист мереж» РК №0114U004275, Самотий В.В., д.т.н., професор	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України (за напрямком телекомунікацій, інформаційних технологій та інформантизації)	ЛДУБЖД	01.2014 – 12.2015	Проаналізовано теоретичні особливості та розроблено сучасні ефективні методи і моделі захисту інформаційно-комунікаційних систем і мереж у структурних підрозділах ДСНС України. Підготовлений звіт.
10.	Створення навчального макету автоматизованої системи оперативно-диспетчерського управління для підготовки та перепідготовки диспетчерів та керівного складу ОДС «Центр підготовки» РК №0114U004183 Рак Ю.П., д.т.н., професор	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України (за напрямком телекомунікацій, інформаційних технол	ЛДУБЖД	01.2014 – 12.2016	Проведено дослідження існуючих нормативних документів щодо застосування методів і засобів оперативного управління на ОДС, розроблено науково-технічну документацію для проектування, виготовлення та налагодження експериментального взірця Системи. Оброблено та структуризовано теоретичні та експериментальні дослідження. Роботу продовжено на 1 рік рішенням Науково-технічної ради.

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
		огій та інформантизації)			
11.	Розроблення методичних рекомендацій з організації служби оперативного зв'язку, телекомунікаційних систем та інформаційних технологій в системі ДСНС України, «Оперативний зв'язок» РК №0114U004185 Рак Ю.П., д.т.н., професор	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України (за напрямком телекомунікацій, інформаційних технологій та інформантизації)	ЛДУБЖД, УкрНДІЦЗ, НУЦЗУ	01.2014 – 12.2015	Створені методичні рекомендації з організації служби оперативного зв'язку, телекомунікаційних систем та інформаційних технологій в системі ДСНС України. Підготовлений звіт.
12.	Розроблення методів проведення аварійно-рятувальних робіт газодимозахисниками в обмеженому просторі, «Газодимозахисник» РК № 0115U001352 Луц В.І., к.т.н., доцент	Департамент реагування на надзвичайні ситуації, ДСНС України	ЛДУБЖД	01.2015 – 12.2016	Розроблено частину методики по проведенню рятувальних робіт в обмеженому просторі газодимозахисниками ДСНС України. Виявлено та вивчено небезпечні фактори та ситуації, які ускладнюють проведення аварійно-рятувальних робіт, в обмеженому просторі. Підібрано засоби захисту та запобігання травмуванню газодимозахисників при роботі в обмеженому просторі та їх оцінка на відповідність для роботи.
13.	Підвищення вогнестійкості будівельних огорожувальних конструкцій шляхом застосування вермикуліто-	Департамент державного нагляду (контролю) у	ЛДУБЖД	01.2015 – 06.2016	Проведено збір, узагальнення, аналізування інформації за напрямками досліджень. Виконано теоретичні дослідження вогнестійкості вермикуліто-силікатних плит та розроблено

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	силікатних плит «Огороджувальні конструкції» РК № 0115U001353 Гуліда Е.М., д.т.н., професор	сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту			рецептури вогнезахисних плит, які будуть використовуватися у будівельних огорожувальних конструкціях. Здійснено експериментальні дослідження процесів займання, поширення полум'я вермикулітно-силікатних плит та експериментальні дослідження вогнестійкості вертикальних будівельних огорожувальних конструкцій із використанням вермикуліто-силікатних плит.
14.	Наукове обґрунтування визначення «Об'єкт з масовим перебуванням людей» РК № 0115U001351 ОК № 0216U000999	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту	ЛДУБЖД	01.2015 – 06.2015	Розроблено проект визначення на основі проведених теоретико-прикладних досліджень «Об'єкт з масовим перебуванням людей», що дає змогу внести зміни до нормативних документів з питань впровадження удосконаленої і оновленої термінологічної бази при проектно-орієнтованому управлінні діяльністю ДСНС. Оформлений звіт по даній роботі. Робота розглянута на науково-технічній раді ЛДУБЖД. Також робота розглянута на секції пожежної та техногенної безпеки 27 серпня 2015 року протокол №4, де прийнято рішення прийняти із зауваженнями звіт ЛДУБЖД за НДР на тему: «Наукове обґрунтування визначення «Об'єкт з масовим перебуванням людей», запропонувати надати до 25.09.2015 необхідні документи для задачі НДР та продовжити дослідження з визначення критеріїв ідентифікації об'єктів з масовим перебуванням людей у рамках нової НДР.
Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України					
15.	Розробка довідниково-аналітичного програмного	Департамент організації	ЧІПБ	03.2014 – 12.2015	Довідниково-аналітичний програмний комплекс «Довідник небезпечних речовин». Розроблений

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	комплексу « Довідник небезпечних речовин » РК № 0114 U002705 ОК № 0215 U004805 Биченко А.О., к.т.н.	заходів цивільного захисту		Заключний звіт	програмний комплекс вміщує систематизовану базу даних щодо основних способів маркування небезпечних речовин, їх властивостей та характеристик. База даних створеної програми вміщує в себе інформацію про більше ніж 3000 небезпечних речовин, що дозволяє забезпечити потреби підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту в такому інформаційному продукті
16.	Розробка методу оцінки вогнезахисної ефективності несучих дерев'яних будівельних конструкцій « Дерев'яні конструкції – метод оцінки » РК № 0114 U002707 ОК № 0215 U007607 Поздєєв С.В., д.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту	ЧПБ, ІДУЦЗУ, ДВЛ У ДСНС України в Черкаській обл.	03.2014 – 12.2015 Заключний звіт	Методичні рекомендації до розрахункового методу визначення оцінки межі вогнестійкості дерев'яних балок з вогнезахисним просоченням, які дають можливість ефективніше застосовувати вогнезахисні речовини для забезпечення необхідної межі вогнестійкості дерев'яних будівельних конструкцій
17.	Розробка і контроль тренувального процесу газодимозахисників на основі мобільних засобів дистанційного моніторингу функціонального стану організму. « Моніторинг газодимозахисника » РК № 0114 U002708 ОК № 0215 U004803 Тищенко О.М., к.т.н.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації	ЧПБ	03.2014 – 12.2015 Заключний звіт	Методика професійної підготовки газодимозахисника на основі використання засобів дистанційного моніторингу функціонального стану організму; експериментальний комплекс для мобільного дистанційного моніторингу функціонального стану газодимозахисників у режимі реального часу; технологія інтелектуального аналізу даних дистанційного моніторингу функціонального стану організму газодимозахисників
18.	Визначення довговічності	Департамент	ЧПБ	03.2015 –	Проведено аналітичні дослідження існуючих

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються. «Довговічність покриттів» РК № 0115U000978 ОК № 0216U001232 Нуязін В. М., к.т.н.	державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту		12.2016 Проміжний звіт	нормативних документів щодо оцінки ефективності вогнезахисту металевих конструкцій та впливу кліматичних факторів на змінення вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій. Розроблено програму експериментальних досліджень. Підготовлено експериментальні зразки для проведення досліджень
19.	Методика розрахунку класу вогнестійкості монолітних залізобетонних конструкцій. «Вогнестійкість – моноліт» РК № 0115U000980 ОК № 0216 U001233 Поздєєв С.В., д.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту	ЧПБ	03.2015 – 12.2016 Проміжний звіт	Побудовані розрахункові схеми зовнішньої стіни та плити перекриття. Розроблені чисельні алгоритми реалізації запропонованих розрахункових методів та перевірки отриманих результатів розрахунку. Розроблена методика, що базується на застосуванні розрахункового методу оцінки класу вогнестійкості, пов'язаного із використанням чинних в Україні нормативних документів
20.	Розробка програмного забезпечення «Електронна база вихідних даних розробки інженерно-технічних заходів ЦЗ у проектній документації» «База заходів ЦЗ» РК № 0115U000979 Поздєєв А.В., к.т.н.	Департамент організації заходів цивільного захисту	ЧПБ	03.2015 – 12.2016 Проміжний звіт	Програмне забезпечення «Електронна база вихідних даних розробки розділу інженерно-технічних заходів ЦЗ у проектній документації» у тестовому варіанті.
21.	Формування моральної культури начальницького складу підрозділів ДСНС України «Моральна культура»	Відділ соціально-гуманітарної підготовки та патріотичного виховання	ЧПБ	03.2015 – 12.2016 Проміжний звіт	Проведено аналіз змісту, сутності та структури моральної культури начальницького складу підрозділів ДСНС України як складової професійної культури. Розроблено модель морального портрету керівника підрозділу

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	РК № 0115U000977 ОК №0216 U001234 Кришталь Т. М., д.економ.н.	особового складу підрозділів ОРС ЦЗ УЗ ОРС ЦЗ ДСНС України			ДСНС України. Опрацьовані матеріали та висновки використані під час підготовки публікацій у фахові видання та під час викладання навчальних дисциплін: «Організація управління діяльністю органів та підрозділів ЦЗ»; «Організація соціально-гуманітарної підготовки в ДСНС України». Роботу продовжено на 1 рік рішенням Науково-технічної ради.
Український науково-дослідний інститут цивільного захисту					
22.	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» РК № 0115U002614 Євдін О.М.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2015 – 05.2016 інформація про стан виконання НДР	Проведено аналіз: законодавчих і нормативно-правових актів та інших документів (національних, Євросоюзу та інших країн) з питань моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій; організаційної структури, задач, стану функціонування та можливості використання у складі розроблюваної системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій існуючих в Україні систем і мереж моніторингу та контролю; інформації та ефективності функціонування систем моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій в іноземних країнах, зокрема країнах Євросоюзу; шляхів і способів створення ефективної системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій в Україні. Обґрунтовано систему аерокосмічного спостереження та прогнозування надзвичайних ситуацій та розроблено проект Концепцію аерокосмічного спостереження та прогнозування

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					надзвичайних ситуацій. На підставі аналітичних досліджень розроблено першу редакцію проекту «Концепції створення та функціонування системи моніторингу небезпечних техногенних і природних процесів, прогнозування ймовірності виникнення надзвичайних ситуацій та їх розвитку», яку направлено на відгуки до центральних та територіальних органів виконавчої влади. Розпочато роботу щодо аналізу наданих зауважень та пропозицій до першої редакції Концепції
23.	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.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2015 – 12.2016 інформація про стан виконання НДР	Проведено аналізування, систематизація та узагальнення інформації щодо функціонування єдиної державної системи цивільного захисту (цивільної оборони) в Україні та різних країнах світу. На основі аналітичних досліджень розроблено першу редакцію проекту рекомендацій щодо удосконалення функціонування єдиної державної системи цивільного захисту в Україні
24.	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 Скидан М.А., к.мед.н.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2015 – 06.2016 інформація про стан виконання НДР	Проведено аналіз, систематизування та узагальнення законодавчих, нормативно-правових, нормативних документів, джерел інформації та набутого досвіду з питань захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру(оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій, укриття населення у захисних спорудах, евакуаційні заходи, інженерний захист територій, радіаційний, хімічний та медичний захист).

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					Проведено оцінювання відповідності сучасним вимогам діючих законодавчих, нормативно-правових, нормативних документів щодо заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
25.	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 Євдін О.М.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2015 – 12.2017 проміжний звіт про НДР	Проведено: аналіз міжнародного досвіду створення системи захисту об'єктів підвищеної небезпеки на основі управління ризиками; аналітичні дослідження чинних нормативно-правових актів у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту та обґрунтовано необхідність внесення змін і доповнень до них та надано пропозиції щодо розроблення нових нормативно-правових актів; аналітичні дослідження вимог національних, європейських, міжнародних стандартів та визначено перелік ДСТУ, які необхідно розробити. Розроблено структурну модель системи управління безпекою на основі ризик-орієнтованого підходу та визначено функції суб'єктів цієї системи, а також підготовлено перелік нормативних актів у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки, необхідних для впровадження і функціонування системи управління безпекою на основі ризик-орієнтованого підходу. Доопрацьовано проект орієнтовного переліку нормативно-правових актів і нормативних документів з питань організації управління ризиками та застосування ризик-орієнтованого

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					підходу управління безпекою у сфері цивільного захисту, необхідних для реалізації «Концепція управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» та підготовлено проект Плану їх розробки. Підготовлено проміжний звіт про НДР
26.	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.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	02.2015 – 06.2016 інформація про стан виконання ДКР	На підставі аналітичних досліджень підготовлено аналітичний огляд щодо створення та використання рятувальних засобів на воді. Розроблено комплект робочої конструкторської документації, що призначена для виготовлення і випробування дослідного зразка рятувального засобу на водних об'єктах. Розроблено та виготовлено дослідні зразки рятувального засобу на водних об'єктах та проведено їх випробування (апробація) відповідно до програми та методики випробувань. Підготовлено протокол випробувань
27.	Науково обґрунтувати технічні вимоги та розробити дослідний зразок захисного одягу рятувальника «Захисний одяг рятувальника» РК № 0115U004019 Присяжнюк В.В.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	02.2015 – 06.2016 інформація про стан виконання ДКР	На підставі аналітичних досліджень підготовлено аналітичний огляд щодо створення та використання захисного одягу рятувальника. Розроблено комплект робочої конструкторської документації, що призначена для виготовлення і випробування дослідного зразка захисного одягу рятувальника. Розроблено та виготовлено дослідні зразки захисного одягу рятувальника та проведено їх випробування (апробація) відповідно до програми та методики випробувань. Підготовлено протокол випробувань

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
28.	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.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДІЦЗ	07.2015 – 06.2017 інформація про стан виконання ДКР	Проведено узагальнення науково-технічних та патентних матеріалів та розроблено проект технічного завдання на установку для одержання терморозщепленого графіту. Розроблено структурну схему мобільної установки для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з розливом нафти та нафтопродуктів
29.	Обґрунтування тактико-технічних вимог до автоматизованої системи управління авіаційним пошуком і рятуванням в Україні «АСУ-Пошук» РК № 0115U002615 Хижняк В.В., к.т.н.	Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.2015 – 06.2016 інформація про стан виконання НДР	Проведено аналіз: стану закордонних систем авіаційного пошуку і рятування, що відповідають моделі єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування згідно вимог та рекомендацій ІСАО; діяльності органів управління єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування з організації авіаційних робіт з пошуку і рятування; ефективності застосування сил та засобів єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування при проведенні авіаційних робіт з пошуку і рятування; нормативних та методичних документів з питань функціонування єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування. Проведено моделювання функціонування органів управління в режимі реального часу з реальними характеристиками
30.	Обґрунтування шляхів	Управління	УкрНДІЦЗ	01.2015 – 12.2016	Проведено аналіз:

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	експлуатації авіаційної техніки ДСНС України поза межами встановлених ресурсних показників «Ресурс - експлуатація» РК № 0115U002616 Хижняк В.В., к.т.н.	авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС		інформація про стан виконання НДР	нормативно-правових документів щодо збільшення ресурсних показників та експлуатації авіаційної техніки державної та цивільної авіації України за технічним станом; світового досвіду експлуатації авіаційної техніки за технічним станом, проблем та шляхів їх вирішення; технічного стану повітряних суден авіації ДСНС України та визначено шляхи підтримання й забезпечення транспортного потенціалу для виконання завдань в інтересах ДСНС України на період до 2025-2030 років. 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; програму дослідження технічного стану літаків Ан-26, Ан-30, Ан-32П з метою визначення можливості продовження встановлених ресурсних показників в умовах експлуатуючого підрозділу та переведення на експлуатацію за технічним станом. Методику та програму досліджень надано замовнику для розгляду
31.	Провести аналіз стану і проблем забезпечення техногенної та природної	Департамент організації заходів	УкрНДЦЗ	01.2014 – 12.2017 анотований звіт	Підготовлено: Національну доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні у 2014 році, яку

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	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.	цивільного захисту ДСНС		про НДР	оприлюднено на сайті ДСНС України; Підготовлено до видання (видавництво КІМ) Інформаційний бюлетень № 9 «Про надзвичайні ситуації в Україні у 2014 році (державний і регіональний рівні) Дії органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій, який буде видано накладом 40 прим.; проект Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку підготовки та оприлюднення Національної доповіді про стан техногенної та природної безпеки в Україні». Переглянуто Методичні рекомендації з підготовки та подання матеріалів у щорічну Національну доповідь «Про стан техногенної та природної безпеки в Україні» з урахуванням зауважень та пропозицій центральних і місцевих органів виконавчої влади та підрозділів ДСНС
32.	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	УкрНДЦЗ	01.2014 – 06.2016 інформація про стан виконання НДР	Розроблено першу редакцію проекту методичних рекомендацій з питань організації та реалізації заходів цивільного захисту в органах виконавчої влади та на підприємствах, в установах і організаціях, яку направлено на відгуки до відповідних установ та організацій. Розглянуто та проаналізовано зауваження і пропозиції до першої редакції проекту методичних рекомендацій. Підготовлено звіт відгуків та остаточну редакцію Методичних рекомендацій

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
33.	Провести аналіз планування діяльності єдиної державної системи цивільного захисту, визначити єдині вимоги та розробити проект методичних рекомендацій щодо розроблення планів з питань цивільного захисту «Планування цивільного захисту» РК № 0114U003818 ОК № 0216U005859 Євдін О.М.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	05.2014 – 11.2015 заключний звіт	Розроблено проект методичних рекомендацій щодо розроблення планів з питань цивільного захисту, який передано замовнику для погодження та схвалення. Методичні рекомендації призначені для організації та впорядкування процесу планування заходів цивільного захисту в органах виконавчої влади, органах місцевого самоврядування та суб'єктами господарювання, а також можуть бути використані в якості методичних матеріалів для навчальних закладів і навчально-методичних центрів цивільного захисту та безпеки життєдіяльності. Підготовлено заключний звіт про НДР
34.	Провести дослідження та розробити проект Зміни № 1 до ДСТУ Б А.2.2-7:2010 Проектування. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення «Розділ ІТЗ ЦЗ у проектній документації» РК № 0114U002575 ОК № 0216U001275 Могильниченко В.В.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.2014 – 12.2015 заключний звіт	Розроблено остаточну редакцію ДСТУ Б А.2.2-7:2010_ Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» у складі проектної документації об'єктів. Основні положення, в якому запроваджено сучасні положення з розроблення розділу ІТЗ ЦЗ в проектній документації об'єктів, ураховано особливий період та стан у державі на теперішній час і європейський досвід щодо використання споруд подвійного призначення під час будівництва об'єктів. Підготовлено заключний звіт про НДР
35.	Провести пошукові дослідження та визначити шляхи удосконалення технічного рівня,	Департамент реагування на надзвичайні ситуації	УкрНДІЦЗ	03.2014 – 04.2016 інформація про стан виконання	Розроблено: методики випробувань двох одиниць нових взірців пожежних аеродромних автомобілів (спільно з ТОВ «ТІТАЛ»); програми та методики

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	ефективності застосування протипожежної, аварійно-рятувальної та іншої спеціальної техніки і обладнання «Удосконалення – техніка» РК № 0114U000904 Борис О.П.	ДСНС		НДР	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. Проведено експериментальні дослідження зазначеної продукції, підготовлено протоколи експериментальних досліджень. На підставі аналітичних та експериментальних досліджень запропоновано виконання нової НДР «Провести дослідження та розробити експериментальні зразки пожежного устаткування з функцією світлового орієнтування»
36.	Проаналізувати світову та національну нормативну, довідкову і методичну бази і науково обґрунтувати пропозиції щодо удосконалення або розроблення нових методик прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин у разі аварій на потенційно-небезпечних об'єктах і транспорті «Методика – прогнозування» РК № 0114U002576 ОК № 0215U004750 Яцюк О.П., к.х.н.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДШЗ	01.2014 – 06.2015 заключний звіт	На підставі аналітичних досліджень розроблено проект Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на хімічно- небезпечних об'єктах і транспорті. Крім того, для порівняння отриманих результатів проведено розрахунки глибини поширення первинної та вторинної хмари для 30 небезпечних хімічних речовин за Методикою прогнозування масштабів зараження існуючими існуючими ядовитими речовинами при аваріях (разрушеннях) на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті. Розроблену Методику передано замовнику на затвердження. Підготовлено заключний звіт про НДР

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
37.	Провести дослідження та обґрунтувати зміст і вимоги проекту ДСТУ «Безпека у надзвичайних ситуаціях. Евакуація населення. Загальні вимоги» «ДСТУ – Евакуація населення» РК № 0114U004177 ОК № 0216U003788 Уханський Р.В., к.т.н.	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.2014 – 12.2015 заключний звіт	Розроблено другу редакцію проекту ДСТУ ХХХХ Безпека у надзвичайних ситуаціях. Евакуація населення. Загальні положення та розіслано на відгуки до установ та організацій. Національний стандарт дасть змогу ланкам управління різних рівнів, з урахуванням загальних підходів визначених у цьому документі більш ефективно розробляти взаємоузгоджені плани евакуації та проводити заходи з евакуації в умовах імовірних надзвичайних ситуацій. Підготовлено заключний звіт про НДР
38.	Провести дослідження з розробки моделі застосування інформаційно-телекомунікаційних технологій на основі безпілотних авіаційних комплексів у надзвичайних ситуаціях «ІнфоТелеком-БПАК» РК № 0114U006004 ОК № 0216U003965 Чумаченко С.М., д.т.н.	Відділ телекомунікацій та інформаційних технологій ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.2014 – 12.2015 заключний звіт	Проведені дослідження з розроблення технологій застосування інформаційно-телекомунікаційних технологій на основі безпілотних авіаційних комплексів у надзвичайних ситуаціях. Розроблені алгоритми, моделі управління, технологічні моделі застосування інформаційно-телекомунікаційних технологій на основі безпілотних авіаційних комплексів та безпроводних сенсорних мереж під час надзвичайних ситуацій. Підготовлено заключний звіт про НДР
39.	Провести дослідження щодо підготовки розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації «ІТЗ ЦЗ у містобудівній документації»	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	02.2013 – 06.2015 заключний звіт	Розроблено проект ДБН Б.1.1-Х:201_ Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації, який містить сучасні вимоги до складу, змісту та обсягу розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації. Науково обґрунтовано необхідність проведення

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	РК 0113U007617 ОК № 0215U004678 Могильниченко В.В.				нових досліджень щодо розроблення ІТЗ ЦЗ на заміну ІТЗ ЦЗ (цивільної оборони). Підготовлено заключний звіт про НДР
40.	Методика наукового обґрунтування показників ресурсного забезпечення Єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування в Україні під час організації та проведення авіаційного пошуку і рятування «Авіапошук ресурс» РК № 0114U004038 ОК № 0215U007515 Хижняк В.В., к.т.н.	Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС	УкрНДІЦЗ	01.2014 – 06.2015 заклучний звіт	Розроблено пропозиції та рекомендації щодо ресурсного забезпечення Єдиної системи проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування в Україні. Розроблено методику формування бюджетного запиту та паспорту бюджетної програми «Авіаційні роботи з пошуку і рятування». Підготовлено заключний звіт про НДР
41.	Обґрунтування порядку врегулювання проблемних питань діяльності авіації ДСНС в системі державної авіації України «Регулювання-авіація» РК № 0114U006318 Хижняк В.В., к.т.н.	Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС	УкрНДІЦЗ	07.2014– 12.2016 інформація про стан виконання НДР	Розроблено пропозиції та рекомендації щодо порядку врегулювання проблемних питань діяльності авіації ДСНС в системі державної авіації України. Підготовлено проекти окремих розділів дев'яти нормативно-правових актів та пропозиції до нормативно-правових актів, а саме: «Про затвердження Інструкції про класифікацію авіаційного персоналу державної авіації України» (введено в дію наказом Міністра оборони України від 05.01.2015 № 3 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 29.01.2015 за № 79/26524); «Про затвердження Положення про розпізнавальні знаки, що наносяться на повітряні судна державної

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					<p>авіації України» (введено в дію наказом Міністра оборони України від 20.07.2015 № 347 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 04.08.2015 за № 935/27380);</p> <p>«Про затвердження Програми підготовки осіб групи керівництва польотами державної авіації України», (введено в дію наказом Міністра оборони України від 28.07.2015 № 367 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 12.08.2015 за № 972/27417);</p> <p>«Про затвердження Правил метеорологічного забезпечення польотів державної авіації України», (введено в дію наказом Міністра оборони України від 29.09.2015 № 516 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 16.10.2015 за № 1264/27709);</p> <p>«Про затвердження Правил медичного забезпечення польотів державної авіації України», (введено в дію наказом Міністра оборони України від 30.09.2015 № 519 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 22.10.2015 за № 1287/27732);</p> <p>«Про затвердження Правил державної авіації з інженерно-авіаційного забезпечення» (оприлюднено на сайті МОУ, готується пакет документів для проведення зовнішнього погодження);</p> <p>«Про затвердження Правил з аеродромно-технічного забезпечення польотів повітряних суден державної авіації України» (готується пакет</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					документів на зовнішнє погодження); «Про затвердження Правил польотів державної авіації у повітряному просторі України; (готується пакет документів на державну реєстрацію). «Про затвердження Правил тимчасової реєстрації повітряних суден, що не підлягають внесенню до реєстру державних повітряних суден України та надання їм допуску до виконання польотів» (готується пакет документів на державну реєстрацію)
42.	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 № 0114U004038 Чумаченко С.М., д.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС	УкрНДІЦЗ	08.2014 – 08.2016 анотований звіт про НДР	Розроблено моделі оцінки ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури із застосуванням геоінформаційних технологій для вирішення завдань цивільного захисту. Розроблені пропозиції стосовно застосування геоінформаційних технологій для оцінки ризиків та загроз на об'єктах критичної інфраструктури. Підготовлено анотований звіт про НДР
43.	Провести дослідження з розробки способу одержання і застосування сорбенту на основі терморозщепленого графіту в зоні ліквідації забруднень водних поверхонь	УкрНДІЦЗ (ініціативна НДР)	УкрНДІЦЗ	08.2013 – 06.2015 заключний звіт	На підставі аналітичних та експериментальних досліджень запропоновано два нових способи одержання і застосування сорбенту на основі терморозщепленого графіту в зоні ліквідації забруднень водних поверхонь нафтопродуктами, що базуються на організації

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	нафтопродуктами «Сорбент-ТРГ» РК № 0114U003171 ОК № 0215U004673 Нікулін О.Ф., д.т.н.				двостадійного спалювання вуглеводневого палива при інтенсивній термоударній дії продуктів згоряння на поверхню дисперсного інтеркальованого графіту та регульованих кільцевих газодисперсних вихорів у камері реактора. Розроблено вихідні дані для проектування дослідного зразка мобільної установки для одержання терморозщепленого графіту. Підготовлено заключний звіт про НДР
44.	Провести пошукові дослідження з оцінювання ефективності знешкодження небезпечних біологічних відходів із застосуванням фізико-хімічних методів «Знешкодження - СФХМ» РК № 0114U003170 ОК № 0215U008008 Нікулін О.Ф., д.т.н.	УкрНДЦЗ (ініціативна НДР)	УкрНДЦЗ	08.2013 – 06.2015 заклучний звіт	Проведено порівняльний аналіз національних та європейських нормативних документів щодо методів і обладнання для знешкодження небезпечних біологічних відходів. Розроблено концептуальну схему установок для знешкодження інфікованих біологічних відходів у закритому і проточному режимі з використанням технології електрохімічних реакційних процесів при фазових переходах суб- і надкритичних флюїдів. Підготовлено рекомендації щодо подальших напрямів досліджень. Підготовлено заключний звіт про НДР
45.	Провести дослідження щодо удосконалення законодавчих, нормативно-правових актів та нормативних документів з питань технічного регулювання у сферах техногенної та пожежної безпеки	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної	УкрНДЦЗ	01.2015 – 12.2015 заклучний звіт	Вивчено: положення європейського законодавства у сферах технічного регулювання, стандартизації, ринкового нагляду; положення європейського законодавства у сферах технічного регулювання у галузі будівництва. Визначено сфери технічного регулювання та

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	<p>«Технічне регулювання – 2015» ОК № 0216U003564 РК № 0115U000189 Ніжник В.В., к.т.н.</p>	<p>безпеки та цивільного захисту ДСНС</p>			<p>державного ринкового нагляду державних органів управління у сфері цивільного захисту. Складено перелік національних стандартів та міждержавних стандартів, на які є посилання в технічних регламентах та нормативно-правових актах з пожежної безпеки. В результаті чого визначено необхідність прийняття в Україні 80 гармонізованих європейських стандартів у сфері пожежної безпеки, скасування 15 міждержавних стандартів. Розглянуто 91 проект нормативно-правових актів і нормативних документів, за результатами яких надано зауваження та пропозиції. Актуалізовано базу даних Державного реєстру нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки. Розроблено проекти Правил пожежної безпеки на ринках України та ДСТУ Протипожежний захист висотних громадських будинків та багатофункціональних комплексів. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
46.	<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</p>	<p>Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного</p>	УкрНДЦЗ	01.2015 – 06.2016 інформація про стан виконання НДР	<p>Проведено аналіз закордонних джерел інформації щодо методичних підходів по тлумаченню вимог будівельних норм з питань пожежної безпеки та нових вимог, які викладені в ДБН В.1.1-7 з метою їх роз'яснення у Посібнику. Розроблено першу редакцію проекту Посібника з практичного застосування ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» та готується її оприлюднення для надання пропозицій та</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	Ніжник В.В., к.т.н.	захисту ДСНС			зауважень від проектних організацій, установ, навчальних закладів та експертних організацій
47.	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 Бедратюк О.І.	Департамент персоналу ДСНС	УкрНДЦЗ	02.2015 – 03.2016 інформація про стан виконання НДР	Проведено аналіз процедури навчання персоналу та обґрунтовано необхідність розроблення навчальної платформи для проведення навчання та визначення рівня знань персоналу, який проводить оцінку відповідності (випробування) у сфері пожежної безпеки. Розроблено навчально-методичну документацію (лекції, презентації, схеми тощо) та навчальну платформу для проведення навчання та визначення рівня знань персоналу
48.	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	07.2015 – 06.2016 інформація про стан виконання ДКР	Проведено вивчення та узагальнення нормативно-технічної літератури та патентної документації. Обґрунтовано обраний напрямок наукових досліджень. Проведено аналіз існуючих технологій та обладнання щодо моделювання небезпечних факторів пожеж, тренувальних технологій та тепло-димових комплексів, методик проведення тренувань особового складу пожежно-рятувальних підрозділів
49.	Провести аналітичні дослідження та визначити шляхи удосконалення діяльності добровільної пожежної охорони в Україні з урахуванням вітчизняного та світового досвіду	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2015 – 12.2015 заключний звіт	Проведено аналіз та систематизацію даних з питань функціонування підрозділів добровільної пожежної охорони в Україні та світі. Розроблено та обґрунтовано пропозиції щодо удосконалення діяльності підрозділів добровільної пожежної охорони в Україні з урахуванням світового досвіду, а також децентралізації влади,

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	<p>«Добровільна пожежна охорона» РК № 0115U003465 ОК № 0216U003787 Борисов А.В.</p>				<p>які направлено до ДСНС України. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
50.	<p>Провести дослідження та науково обґрунтувати методи випробувань покрівельних матеріалів на пожежну небезпеку «Пожежна безпека покрівельних матеріалів» РК № 0114U003771 ОК № 0215U004877 Шеверев Є.Ю.</p>	<p>Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	<p>02.2014 – 09.2015 заключний звіт</p>	<p>Розроблено проекти двох національних стандартів: ДСТУ-П EN 1187:201_ Методи випробувань покрівель зовнішнім вогневим впливом; ДСТУ EN 13501-5:201_ Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 5. Класифікація за результатами випробувань стійкості покрівлі до зовнішнього вогневого впливу гармонізованих з відповідними європейськими зі ступенем відповідності – ідентичні, що встановлюють вимоги до методів випробувань покрівель та покрівельних матеріалів зовнішнім вогневим впливом та критерії їх класифікації. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
51.	<p>Провести дослідження та науково обґрунтувати зміни і доповнення до НАПБ Б.03.002-2007 Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою «Зміни-категорійність» РК № 0114U002479 ОК № 0216U003786</p>	<p>Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС</p>	УкрНДЦЗ	<p>02.2014 – 10.2015 заключний звіт</p>	<p>Розроблено другу (остаточну) редакцію проекту ДСТУ Б.В.1.1-XXX:201X Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою, яка знаходиться на затвердженні у Мінрегіонбуді України. Підготовлено заключний звіт про НДР</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	Ніжник В.В., к.т.н.				
52.	Провести дослідження та розробити Довідник керівника гасіння пожежі «Довідник – КГП» РК № 0114U002477 Кропивницький В.С.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2014 – 02.2016 інформація про стан виконання НДР	Розроблено другу редакцію (остаточну) проекту Довідника керівника гасіння пожежі та пояснювальної записки, які направлено до ДСНС на затвердження та видання
53.	Провести дослідження з обґрунтування вимог пожежної безпеки для установ та закладів, що надають реабілітаційні та соціальні послуги інвалідам з розумовою відсталістю «Реабілітаційні заклади» РК № 0114U004178 ОК № 0216U003563 Уханський Р.В., к.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	03.2014 – 11.2015 заключний звіт	Розроблено остаточну редакцію проекту Правил пожежної безпеки для установ з постійним та (або) тимчасовим перебуванням 8-16 осіб – інвалідів з розумовою відсталістю, яка погоджена з ДСНС та проходить подальше затвердження у відповідних організаціях. Підготовлено заключний звіт про НДР
54.	Провести дослідження пожеж, особливостей їх виникнення та поширення, поведінки будівельних конструкцій і оздоблювальних матеріалів, а також ефективності систем протипожежного захисту об'єктів, на яких вони відбулися «Аналіз пожеж» РК 0112U004299 ОК № 0216U003562	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2012 – 12.2015 заключний звіт	Підготовлено та передано до ДСНС України: відомості про пожежі та їх наслідки в Україні за 1-11 місяців 2015 року; аналізи масивів карток обліку пожеж (Pog_Stat) за 1-11 місяців 2015 року. Підготовлено та направлено до Центру пожежної статистики Міжнародної асоціації пожежних та рятувальних служб СТІФ статистичні дані про пожежі, що виникли в Україні та м. Києві у 2014 році. Проводилися роботи з узагальнення матеріалів за

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	Климась Р.В.				<p>напрямком проведення міжлабораторних порівняльних випробувань. За результатами проведених наукових досліджень підготовлено пропозиції стосовно постановки нових НДР:</p> <p>щодо розроблення методичних рекомендацій для удосконалення процесу дослідження пожеж дослідно-випробувальними лабораторіями ДСНС України;</p> <p>щодо проведення пошукових досліджень із визначення шляхів удосконалення й ефективності застосування протипожежної техніки;</p> <p>щодо доопрацювання Довідника керівника гасіння пожежі;</p> <p>щодо удосконаленні порядку обліку пожеж і зміні методичних підходів до формування первинних даних шляхом внесення змін до керівних документів, що регламентують діяльність, пов'язану зі статистичним обліком пожеж та їх наслідків у ДСНС України.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
55.	Провести дослідження та удосконалити національну нормативну базу з вимог пожежної безпеки до будівельних конструкцій, виробів та матеріалів « Пожежна безпека будівель » РК 0113U003343 Коваленко В.В., к.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного	УкрНДЦЗ	03.2013 – 02.2016 інформація про стан виконання НДР	<p>Розроблено проекти національних стандартів, які спрямовані на запровадження в Україні європейської класифікації будівельних матеріалів і конструкцій за пожежною небезпекою:</p> <p>ДСТУ EN 13501-1:201_ Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь;</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
		захисту ДСНС			<p>ДСТУ EN 13501-2:201_ Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем;</p> <p>ДСТУ EN 13823:201_ 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 15725:201_ Настанова щодо складання протоколу розширеного застосування результатів випробувань на пожежну небезпеку будівельних виробів і будівельних конструкцій</p>
56.	Провести дослідження та удосконалити національну нормативну базу з оцінки пожежної небезпеки елементів систем електропроводки будівель і споруд «Оцінка ПН СЕП» РК 0113U000854 ОК № 0216U003565 Кравченко Р.І., к.т.н.	Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС	УкрНДЦЗ	01.2013 – 12.2015 заключний звіт	<p>Розроблено проекти національних стандартів спрямованих на запровадження в Україні європейської пожежної класифікації кабелів за реакцією на вогонь, методів випробувань кабелів на вогнестійкість та улаштування систем електропроводок для систем протипожежного захисту:</p> <p>ДСТУ EN 50399:201_ Загальні методи вогневих випробувань кабелів. Визначення показників тепловиділення та димоутворення кабелів під час випробування на поширювання полум'я. Випробувальне устаткування, процедури випробування та оцінювання результатів;</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					<p>ДСТУ EN 61034-1:201_</p> <p>Вимірювання густини диму, що утворюється під час згоряння кабелів в певних умовах. Частина 1. Випробувальне устаткування;</p> <p>ДСТУ EN 61034-2:201_</p> <p>Вимірювання густини диму, що утворюється під час згоряння кабелів в певних умовах. Частина 2. Методи випробування та вимоги;</p> <p>ДСТУ EN 60754-1:201_</p> <p>Випробування щодо газів, які виділяються під час згоряння матеріалів кабелів. Частина 1. Визначання виходу галогеноводнів;</p> <p>ДСТУ EN 60754-2:201_</p> <p>Випробування щодо газів, які виділяються під час згоряння матеріалів кабелів. Частина 2. Визначення ступеня кислотності газів (вимірюванням рН) та електропровідності.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>
57.	<p>Провести дослідження впливу компонентів полімерних композицій на основі карбамідоформальдегідних смол на показники пожежної безпеки та розробити пропозиції щодо сфери застосування цих матеріалів</p> <p>«Пожежна небезпечність – полімер»</p> <p>РК 0114U003529</p>	<p>Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту</p> <p>ДСНС</p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>08.2013 – 06.2015</p> <p>заклучний звіт</p>	<p>Проведено дослідження щодо способів отримання важкогорючих матеріалів з малою димоутворювальною здатністю на основі КФ-смол.</p> <p>Розроблені пропозиції і рекомендації щодо забезпечення пожежної безпеки будівель і приміщень з використанням огорожувальних конструкцій з теплоізоляційним прошарком на основі карбамідоформальдегідних смол.</p> <p>Підготовлено заключний звіт про НДР</p>

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	ОК № 0215U004876 Нікулін О.Ф., д.т.н.				
<i>Інститут державного управління у сфері цивільного захисту</i>					
58.	Розробити довідково-інформаційну систему щодо загроз об'єктів за паспортами ризиків виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру в регіонах України «ДІС» РК № 0113U004716 ОК № 0215U002383 Керівник – Полярус Ю.А.	Департамент реагування на надзвичайні ситуації	Науково-дослідний центр інформаційних технологій та технічних послуг ІДУЦЗ	07.2013 – 09.2015 Заключний звіт	Створено довідково-інформаційну систему щодо загроз об'єктів ризиків за паспортами ризиків виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру в регіонах України. Розроблено технологічну інструкцію для встановлення та налаштування довідково-інформаційної системи та керівництво користувача щодо використання довідково-інформаційної системи
59.	Обґрунтування змісту професійно-технічного навчання рятувальників «Рятувальник» РК № 0114U003487 Михайлов В.М., к.держ.упр.	Департамент реагування на НС ДСНС України	Науково-методичний центр мережі освітніх установ цивільного захисту ІДУЦЗ	04.2014 – 12.2016 Робочі матеріали	Проведено аналіз результатів попередніх наукових досліджень, чинного законодавства та літературних джерел з питань організації професійно-технічного навчання у сфері цивільного захисту; проведено аналіз та визначено зміст навчальних предметів, що забезпечують формування професійних компетенцій рятувальників; розроблено попередню структуру підручника “Підготовка рятувальника: теорія та практика”
60.	Наукове обґрунтування реалізації заходів медичного та біологічного захисту «МБЗ» РК № 0115U002102 Керівник – Волянський П.Б.,	Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України	Кафедра державної служби, менеджменту та навчання за міжнародними	01.2015 – 12.2016 Проміжні звіти	Проведено аналіз досвіду ліквідації медико-санітарних наслідків надзвичайних ситуацій в Україні та світі; обґрунтовано навчально-методичне забезпечення підвищення кваліфікації за напрямом „Цивільна безпека” та реалізація заходів медичного та

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	д.держ.упр., доцент		проектами та кафедра домедичної підготовки та організації психофізіологічної діяльності ІДУЦЗ		біологічного захисту; підготовлено першу редакцію рукописів навчальних посібників „Медичний та біологічний захист в умовах надзвичайних ситуацій” та ”Надання домедичної допомоги в умовах надзвичайних ситуацій”
61.	Розробка макетів інформаційно-довідкових куточків з питань цивільного захисту підприємств, установ та організацій «Куточки» РК № 0114U003486 ОК № 0215U001722 Медвідь А.П., к.держ.упр.	Департамент організації заходів ЦЗ ДСНС України	Науково-методичний центр мережі освітніх установ цивільного захисту ІДУЦЗ	04.2014 – 03.2015 Заключний звіт	Розроблено Методичні рекомендації щодо порядку створення, обладнання та функціонування інформаційно-довідкового куточка з питань цивільного захисту та макети інформаційно-довідкового куточка з питань цивільного захисту підприємств, установ та організацій
62.	Розробити інформаційно-телекомунікаційну систему на базі програмного забезпечення з відкритим кодом з урахуванням особливостей і потреб структурних підрозділів ДСНС України «ІТС» РК № 0115U002101 Полярус Ю.А.	Департамент організації заходів ЦЗ ДСНС України	Науково-дослідний центр інформаційних технологій та технічних послуг ІДУЦЗ	01.2015 – 12.2016 Робочі матеріали	Проведено аналіз існуючого стану ІТС та порівняний аналіз з існуючими аналогами. Визначено функціональність ІТС для всіх рівнів користувачів, підготовлено сценарій їх роботи. Спроектована загальна архітектура системи, визначені підсистеми, модулі та компоненти ІТС, вхідні та вихідні потоки інформації, протоколи взаємодії. Побудовано фізичну модель ІТС, реалізовано складові підсистеми. Розроблено і впроваджено власний інтерфейс системи, з відповідною символікою ДСНС України. Проводяться роботи по переведенню користувачів ДСНС України на використання навої системи

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
Український гідрометеорологічний інститут					
63.	Підготовка до видання серії монографій “Ресурси поверхневих вод України” по басейнах головних річок України РК № 0109U004890 Осадчий В.І., д. геогр. н.	Управління гідрометеорології.	УкрГМІ	01.2009 – 12.2015 Заключний звіт	Підготовлено матеріали для 7-го тому видання «Ресурси поверхневих вод України», а саме «Узагальнені гідрологічні характеристики річок України». Здійснено дослідження середнього річного, внутрішньо-річного, максимального та мінімального стоку води річок України з використанням даних за увесь період спостережень. Отримано 10 нових схем внутрішньорічного розподілу водного стоку річок України, визначено терміни і тривалість гідрологічних сезонів. Здійснено узагальнення та просторовий розподіл водного стоку річок України з використанням ГІС MapInfo
64.	Кількісна оцінка та прогнозування стану кліматичної системи України за даними спостережень та регіональних кліматичних моделей РК № 0114U004595 Осадчий В.І., д. геогр. н.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016 Проміжний звіт	Для областей України визначено проекції зміни екстремальних явищ погоди та спеціалізованих кліматичних характеристик, пов’язаних з температурою та вітром приземного шару, на 2021-2050 рр. відносно сучасного кліматичного періоду (1981-2010 рр.). Досліджено закономірності просторового розподілу та багаторічної динаміки посушливих умов у ґрунтово-кліматичних зонах і адміністративних областях України. Здійснено агрокліматичне обґрунтування адаптації окремих ланок систем землеробства (розподіл посівних площ, сівозміни) в Україні у зв’язку зі змінами умов атмосферного зволоження. Здійснено оцінку сприятливості агрокліматичних умов для вирощування основних зернових культур (озима

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					пшениця, ярий ячмінь, кукурудза) в Україні за ступенем їхньої волого- і теплозабезпеченості в різні періоди вегетаційних циклів. Визначено регіони із найбільш сприятливими умовами для продукційного росту рослин
65.	Розроблення комплексного методу виявлення кліматовразливих районів на території України в умовах глобальної зміни клімату РК 0115U002775 Мартазінова В.Ф., д. фіз.-мат.н., проф.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	Для території України виявлено регіони, які найбільше зазнають негативного впливу від екстремальних погодних умов (екстремальні максимальна і мінімальна температури повітря, екстремальні опади, сильна ожеледь). Досліджено просторово-часові зміни мінімальної температури повітря за період з 1991–2013 рр. За сформованим електронним архівом даних спостережень оцінено сучасні (2001-2014 рр.) зміни тривалості сонячного сьйва та складових радіаційного балансу порівняно з 1991-2000 рр.
66.	Розроблення синоптико-статистичних методів короткострокового прогнозу сильних опадів у літній сезон РК 0115U002792 Науковий керівник – Тимофєєв В.Є., к.геогр.н., доцент	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	Визначено (додатково до модельних параметрів) перелік предикторів для складання короткострокового прогнозу сильних опадів, які відображають динамічний та термічний стан атмосфери. Створено інформаційне середовище для моделювання. Створено бази даних результатів моделювання та результатів порівняння прогноз-факт Здійснено розрахунок справджуваності прогнозу сильних опадів для окремих версій прогностичних моделей (WRF, ARW) для окремих регіонів України. Визначено регіони з найбільшою похибкою

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					модельних та розрахункових параметрів прогнозу
67.	Розроблення системи прогнозування конвективних явищ (зливи, грози та град) на території України РК 0115U004099 Шпиг В.М., к.геогр.н.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2016 Проміжний звіт	На сервері УкрГМІ на базі процесора IntelXeon X5660 встановлено та налаштовано три моделі WRF (WRF ARW v.2.2.1, WRF ARW v.3.5 та WRF NMM v.3.5) із деталізованою просторовою роздільністю для України та прилеглих територій сусідніх держав. Створено програмне забезпечення для їхнього автономного функціонування. Виконано тестування та верифікацію працездатності програмних засобів. На архівному матеріалі здійснено порівняльну оцінку даних спостережень наземної мережі та ДМРЛ щодо наявності опадів різних градацій, грози та граду. Уперше визначено природу помилок прогнозів грози, створених на основі загальноприйнятого у метеорологічній практиці індексу нестійкості
68.	Розроблення системи моніторингу та прогнозування метеорологічних умов, що визначають природну пожежну небезпеку в Україні РК 0115U002776 Балабух В.О., к.геогр.н., ст.н.с.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	Створено бази даних значних лісових пожеж в Україні, метеорологічних умов, що сприяли їхньому виникненню та показників пожежонебезпечності. За добовим та строковими даними метеорологічних спостережень обчислено щоденні індекси пожежної небезпеки для всіх пунктів спостережень за 2004–2014 рр. та встановлено їхні сезонні і регіональні особливості. Здійснено аналіз індексів пожежної небезпеки в районах оперативного реагування ДСНС та встановлено їхній вплив на виникнення лісових пожеж
69.	Розроблення автоматизованої	Управління	УкрГМІ	01.2015 –	Розроблено нові засади створення методики

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	системи безперервного короткотермінового прогнозування припливу води до Дністровського водосховища з урахуванням чисельного прогнозу параметрів погоди № ДР 0115U002777 Осадчий В.І., д. геогр. н.	гідрометеорології		12.2016 Проміжний звіт	прогнозування припливу води до Дністровського водосховища з урахуванням попередніх розробок, а також використанням моделюючого програмного комплексу MIKE11 та з урахуванням чисельного прогнозу параметрів погоди. Створено електронну базу вихідних гідрометеорологічних даних: рівнів і витрат води на гідрологічних постах та температури повітря, кількості опадів і швидкості вітру на метеостанціях у басейні р. Дністер. Розроблено програмне забезпечення для трансформування прогностичних полів моделі WRF; на архівному матеріалі здійснено верифікацію прогнозів опадів та температури повітря
70.	Розроблення алгоритмів і програм автоматичних та автоматизованих інформаційно-вимірювальних метеорологічних систем РК № 0113U003396 ОК № 0216U000675 Латенко В.І., к. техн. н., ст.н.с.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2013 – 12.2015 Заключний звіт	Розроблено програмні засоби (ПЗ) конфігурування та діагностики обладнання мережевої метеорологічної станції АМС МЕТЕО. Розроблені ПЗ сформовано в окремий пакет програм, що доповнює програмне забезпечення автоматизованої метеостанції АМС МЕТЕО. Розроблені ПЗ забезпечують швидке розгортання апаратури, мінімізують можливі помилки персоналу та їхні наслідки у ході розгортання та експлуатації а також можливість швидкого, простого та наочного переконфігурування або перенесення апаратури в разі необхідності. Програмні засоби системи передавання даних метеорологічних спостережень від аеродромної метеостанції АМС АВІА до системи автоматичного мовлення АТІS впроваджено для використання в оперативній

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					роботі авіаційної метеостанції АМСЦ «Дніпропетровськ» (акт впровадження від 15.09.2015 р.)
71.	Удосконалення методу оцінки якості методик та точності (справджуваності) прогнозів режиму поверхневих вод суші РК № 0114U004054 ОК № 0215U008007 Манукало В. О., к. техн. н., ст.н.с.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2014 – 06.2015 Заключний звіт	Підготовлено остаточну редакцію нормативного документа «КД Оцінювання якості методики та точності (справджуваності) прогнозів режиму поверхневих вод суші», який впроваджено в Українському гідрометцентрі та прогностичних підрозділах гідрометеорологічних організацій (акт впровадження від 07.12.2015 р.).
72.	Розроблення методів відновлення гідрометеорологічної інформації за супутниковими даними над акваторіями Чорного і Азовського морів” РК № 0114U004120 Кривобок О.А., к. геогр. н., ст.н.с.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016 Проміжний звіт	Розроблено та адаптовано програмні засоби для отримання та візуалізації даних з полярноорбітальних супутників NOAA, METOP, AQUA, TERRA та SENTINEL для оцінки льодового покриву в акваторії Чорного та Азовського морів. Створено автоматизовану систему обробки супутникових даних. Розроблено та адаптовано програмні засоби по відновленню температури морської поверхні Чорного й Азовського морів за допомогою супутникових даних (SEVIRI/MSG). Проведено аналіз точності ідентифікації параметрів льодового покриву за супутниковими даними MSG, MODIS/AQUA та MODIS/TERRA. За результатами аналізу встановлено найбільш оптимальні супутникові дані для визначення стану морської поверхні (MODIS/AQUA і MODIS/TERRA), які мають просторову роздільну здатність 250 м

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
73.	Адаптація програмно-моделюючих засобів для прогнозування розвитку сільськогосподарських культур в умовах зміни клімату РК № 0114U004121 Кривобок О.А., к. геогр. н., ст.н.с.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016 Проміжний звіт	Здійснено оцінку достовірності змодельованих параметрів продуктивності озимої пшениці та кукурудзи на основі порівняння фактичних даних статистичної врожайності із змодельованими за системою BIOMA параметрами продуктивності для періоду 1966-2013 рр. Отримані результати підтвердили доцільність використання розроблених модельних підходів у агрометеорологічному моніторингу для оцінки стану сільськогосподарських культур
74.	Розроблення інформаційно-аналітичної системи для підвищення ефективності прогнозування лавинної небезпеки РК № 0114U004055 Аксюк О.М.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016 Проміжний звіт	Розроблено експериментальну версію інформаційно-аналітичної системи «Стратиграфія та фізико-механічні властивості снігового покриву»; розроблено блок аналізу та візуалізації інформації інформаційно-аналітичної системи
75.	Розроблення автоматизованої інформаційно-вимірювальної системи моніторингу характеристик атмосферного озону” РК № 0114U004056 Науковий керівник – Іванов Б. О., к. техн. н.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016 Проміжний звіт	Розроблено діючий макет блока керування вимірювачем озону. Розроблено пакет програм, що забезпечують роботу вимірювача озону у складі інформаційно-вимірювальної системи. Розроблено документацію на макет блока керування. Виготовлено та здійснено перевірку працездатності діючого макета блока керування
76.	Розроблення баз даних та інформаційно-аналітичних систем для зберігання та	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016 Проміжний звіт	Розроблено програмне забезпечення блоку підготовки стандартних форм звітності інформаційно-аналітичної системи (ІАС)

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	<p>оброблення даних спостережень за вмістом забруднювальних домішок у атмосферному повітрі та хімічним складом поверхневих вод РК № 0114U004658 Осадчий В.І., д. геогр. н.,</p>				<p>«Повітря» у вигляді окремих програмних модулів. Кожен з модулів забезпечує запит до бази даних, обробку отриманих даних та формування і видачу результатів користувачеві. Розроблено програмні модулі блоку підготовки стандартних форм Державного Водного Кадастру ІАС «Гідрохімія», які дозволяють готувати та видавати користувачеві звіти у формі HTML-сторінок, .txt, .csv файлів, придатних для друку та зберігання: ЩДК, БДК Щорічник якості поверхневих вод; табличний матеріал з розрахунковими характеристиками про стан забруднення поверхневих вод суші згідно існуючих методичних вказівок за різні просторові і часові проміжки. Підготовлено робочі версії ІАС «Повітря» та ІАС «Гідрохімія» для тестування замовником</p>
77.	<p>Розроблення нормативних документів згідно з Перспективним планом підготовки національних нормативних документів у галузі гідрометеорологічної діяльності на 2014–2017 роки РК № 0115U002800 Манукало В. О., к. техн. н., ст.н.с.</p>	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	Підготовлено остаточну редакцію 2-х нормативних документів: «Положення про організацію обліку і контролю засобів вимірювальної техніки в гідрометеорологічних організаціях» та «Методичні вказівки. Проведення паралельних метеорологічних спостережень»
78.	Дослідження впливу метеорологічних параметрів на вміст та динаміку малих	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	За 2000-2013 рр. систематизовано метеорологічні параметри, що обумовлюють потенціал забруднення атмосфери. Для великих міст України

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
	газових і аерозольних домішок атмосферного повітря над територією України РК № 0115U002801 Дворецька І.В., к. геогр. н., ст.н.с.				розраховано метеорологічний потенціал забруднення атмосфери. Оцінено тенденції зміни метеорологічних характеристик порівняно із кліматичною нормою 1961-1990 рр. Для м. Кривий Ріг сформовано, систематизовано та верифіковано щоденну базу емпіричних даних концентрацій основних шкідливих домішок (завислі речовини, CO, NO ₂) та специфічних домішок (фенол та формальдегід) та розраховано інтегральні показники забруднення повітря для теплої і холодної періодів. З метою виявлення озонових аномалій та жорсткого ультрафіолетового випромінювання здійснювався їхній щодобовий контроль за даними наземних та супутникових спостережень (GOME-2). Підготовлено огляд про стан озонного шару над територією України. у 2014 р.
79.	Розробка методології та методів оцінки хімічного стану поверхневих вод України відповідно до європейських стандартів РК № 0115U004100 Осадча Н.М., д. геогр. н., ст.н.с.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	На основі різнопланових методичних підходів (фонові регіони, ретроспективні дослідження, математичне моделювання, експертний висновок, статистичний, комбінація вказаних напрямків) здійснено напрацювання методології визначення фонових концентрацій гідрохімічних компонентів. Запропоновано алгоритм квантування вихідних даних з використанням стохастичного моделювання для розроблення типоспецифічних класифікацій компонентів хімічного складу незалежно від циклу водності та антропогенного навантаження. Розроблено програмний код балансової моделі

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					оцінки дифузного надходження сполук азоту і фосфору з території водозбору. Підготовлено аналітичні та картографічні матеріали до Національної доповіді про стан навколишнього природного середовища в 2014 р.
80.	Удосконалення системи спостережень за радіоактивним забрудненням відповідно до нормативних документів ЄС та дослідження поведінки радіонуклідів у навколишньому середовищі РК № 0115U002793 Войцехович О.В., к. геогр. н.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	Здійснено аналіз актуальних нормативних документів МАГАТЕ і ЄС стосовно вимог щодо організації програм радіаційного моніторингу. Підготовлено аналітичну записку «Проблеми нормативного, технічного, аналітичного і ресурсного забезпечення системи радіаційного моніторингу у відповідності до різних можливих стратегій розвитку». Розроблено рекомендації щодо участі гідрометеорологічних підрозділів у міжнародних інформаційних системах обміну даними про стан радіоактивного забруднення природного середовища IRMIS та EURDEP. Проведено експериментальні випробування розробленої Методики виконання вимірювання ⁹⁰ Sr у прісній воді із застосуванням екстракції катіонітом КУ-2-8 та очищення Трилоном Б. Узагальнено світовий досвід щодо оцінок впливу на навколишнє середовище і оцінок безпеки в завданнях обґрунтування реабілітаційних заходів на радіоактивно забруднених територіях. Налагоджено комплексні експериментальні дослідження гідрохімічного та радіаційного режимів водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС на початковому етапі її осушення шляхом

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації (РК, ОК) ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи	Головний виконавець, співвиконавці	Термін виконання роботи, форма звітності у поточному році	Характеристика отриманих результатів
					проведення щосезонних зондувань водної товщі, включаючи придонний контактний шар води і верхній контактний шар донних відкладів Оцінено температурно-кисневий, гідрохімічний та радіаційний режими ВО в умовах початкового періоду його осушення
81.	Дослідження сучасного стану прибережних і шельфових районів морів України та розвиток методів оперативної океанографії РК 0115U002794 Ільїн Ю.П., к. фіз.-мат. н., с.н.с.	Управління гідрометеорології	УкрГМІ	01.2015 – 12.2017 Проміжний звіт	Адаптовано до умов Азово-Чорноморського басейну нову версію чисельної моделі вітрового хвилювання SWAN. Удосконалено розробленого раніше програмне забезпечення, що реалізує метод вкладених сіток. У режимі оперативного прогнозу з використанням полів вітру атмосферної моделі WRF здійснено безперервні розрахунки полів висоти та напрямку вітрового хвилювання для Азово-Чорноморського басейну (з просторовим кроком 4,5 км), північно-західного шельфу Чорного моря (з просторовим кроком 1,5 км) з деталізацією в північній частини, що включає Одеську затоку і Дніпровсько-Бузький лиман. Виконано спектральний аналіз рядів середніх річних (за 1945-2009 рр.) та п'ятирічних (за 1925-2009 рр.) показників гідрометеорологічного режиму чорноморської прибережної смуги України з метою опису низькочастотних компонент мінливості в присутності лінійних трендів та високочастотного «шуму».