

Відомості про виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт
(відповідно до Плану наукової і науково-технічної діяльності ДСНС України на 2014 рік)

Наукова і науково-технічна діяльність у ДСНС України здійснюється відповідно до Законів України "Про наукову і науково-технічну діяльність", "Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки", "Про наукову і науково-технічну експертизу", "Про вищу освіту", наказу ДСНС України від 30.07.2013 № 495 "Про затвердження Положення про організацію наукової і науково-технічної діяльності в ДСНС України", а також інших нормативно-правових актів України та наказів ДСНС України, що стосуються наукової і науково-технічної діяльності.

Метою проведення наукової і науково-технічної діяльності є наукове забезпечення комплексного розв'язання проблем захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій, пожежної та техногенної безпеки, вдосконалення нормативно-правової бази у сфері цивільного захисту, забезпечення гідрометеорологічної діяльності, одержання і використання нових знань, розвиток науки, підвищення ефективності використання наукових досягнень у забезпеченні реалізації державної політики у всіх сферах діяльності ДСНС України.

Зазначена мета досягається шляхом проведення наукових досліджень, виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, підготовки до видання навчальної та наукової літератури, проведення та участі у проведенні конференцій та науково-практичних семінарів, підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів.

У ДСНС України здійснення наукової та науково-технічної діяльності покладено на:

Український науково-дослідний інститут цивільного захисту; Національний університет цивільного захисту України; Львівський державний університет безпеки життєдіяльності; Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України; Інститут державного управління у сфері цивільного захисту; Український гідрометеорологічний інститут.

Відповідно до пріоритетних напрямків та основних завдань наукового забезпечення діяльності ДСНС України, що були визначені структурними підрозділами апарату ДСНС України – замовниками наукових досліджень і розробок, та за результатами розгляду пропозицій територіальних органів, наукових установ та вищих навчальних закладів ДСНС України у 2014 році виконувалися науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, відомості про які наведено у таблиці:

№ з/п	Тема роботи, шифр, номер державної реєстрації, ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Замовник роботи (підстава до виконання)	Головний виконавець, співвиконавці	Терміни виконання робіт (початок - закінчення)	Характеристика отриманих результатів
1	2	3	4	5	6
Департамент персоналу ДСНС України					
1.	Аналіз наукового потенціалу ДСНС та розробка інформаційно-аналітичної програми з моніторингу змін кількісного та якісного наукового складу ДСНС "Науковий потенціал" РК №0114U002248 Андронов В.А., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	НУЦЗУ	01.2014 – 11.2015	Проведена попередня робота по ідентифікації критеріїв, що характеризують науковий потенціал ДСНС та динаміку його змін. Розпочато збір анкетних матеріалів. Розпочата робота над розробкою програмної оболонки та бази даних.
2.	Розробка рекомендацій по визначенню граничної штатної чисельності та кількості оперативно-рятувальних підрозділів ДСНС України "Штатна чисельність" РК №0114U002246 Соболь О.М., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	НУЦЗУ	01.2014 – 10.2015	Проаналізовано законодавчі та нормативно-правові документи, які визначають призначення, функції, завдання та можливості оперативно-рятувальних підрозділів ДСНС України.
Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України					
1.	Розробка рекомендацій щодо підвищення рівня індивідуальної безпеки особового складу піротехнічних підрозділів при вилученні, транспортуванні та знищенні вибухонебезпечних предметів. "Піротехніка" РК №0114U002245 Вальченко О.І., к.військ.н.	Заявка на виконання НДР	НУЦЗУ, ЛДУБЖД	01.2014 – 12.2015	Зібрано, узагальнено та проаналізовано інформацію за напрямками досліджень.

2.	Провести дослідження та розробити Довідник керівника гасіння пожежі "Довідник – КГП" РК № 0114U002477 Кропивницький В.С.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ, НУЦЗУ, АПБ, ЛДУБЖД	01.2014 – 02.2016	Проведено аналіз документів з питань організації та проведення пожежно-рятувальних робіт. Розроблено проект структури та змісту Довідника КГП.
3.	Визначення мінімального складу оперативного розрахунку основної та спеціальної пожежної техніки для самостійного вирішення оперативних завдань "Розрахунок техніки"	Заявка на виконання НДР	ЛДУБЖД	01.2014 – 12.2015 Призупинено (рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014).	Зібрано, узагальнено та проаналізовано інформацію за напрямками досліджень.
4.	Побудова і контроль тренувального процесу газодимозахисників на основі мобільних засобів дистанційного моніторингу функціонального стану організму "Моніторинг газодимозахисника" РК № 0114 U002708 ОК № 0215 U003285 Тищенко О.М., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	АПБ	01.2014 – 12.2015	Розроблено метод та алгоритм оцінювання функціонального стану організму газодимозахисника під час тренувань. Визначено вимоги до засобу контролю функціонального стану організму газодимозахисників, розроблено експериментальний зразок програмно-апаратного засобу. Розроблене програмне забезпечення системи.
5.	Створення вогнегасних речовин на основі солей, іммобілізованих внутрішньою поверхнею пористих носіїв "Імпрегновані вогнегасячі речовини" РК № 0114 U002706 (зміни до РК внесені 23.01.2015 р)	Заявка на виконання НДР	АПБ	01.2014 – 12.2015 Призупинено (рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014).	Проведено: дослідження щодо вибору речовин і матеріалів, придатних для створення вогнегасних речовин. Розроблено технологію виготовлення нових вогнегасних речовин. Отримано 2 патенти на корисні моделі: «Спосіб виробництва вогнегасного засобу», «Вогнегасний засіб».
6.	Провести пошукові дослідження та визначити шляхи удосконалення технічного рівня ефективності застосування протипожежної, аварійно-рятувальної та іншої спеціальної техніки і обладнання "Удосконалення – техніка" РК № 0114U000904 Борис О.П.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	03.2014 – 04.2016	Розроблено технічні завдання на гусеничну пожежну машину «ГПМ-64» та піротехнічний автомобіль на шасі Mitsubishi L 200. Виготовлено експериментальні зразки захисного одягу рятувальника та засобу рятування людей на водних об'єктах.

7.	Провести аналіз, розробити і апробувати прилад контролю температури підкостюмного простору захисного одягу пожежника "Прилад контролю" РК 0112U004859 Огурцов С.Ю., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	03.2012 – 09.2014	Виготовлено експериментальний зразок індивідуального електронного приладу безпеки для пожежників-рятувальників. Підготовлено пропозиції щодо внесення змін до Правил з безпеки праці в ДСНС України.
8.	Розробити довідково-інформаційну систему щодо загроз об'єктів за паспортами ризиків виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру в регіонах України «ДС» РК № 0113U004716 Полярус Ю.А.	Заявка на виконання НДР	ІДУЦЗ	07.2013 – 09.2015	Розроблено фізичну модель бази даних довідково-інформаційної системи з трьома основними складовими частинами: системна, оперативна та архівна. Побудовані зв'язки та методи взаємодії між складовими довідково-інформаційної системи.
9.	Обґрунтування змісту професійно-технічного навчання рятувальників «Рятувальник» РК 0114U003487 Михайлов В.М., к.держ.упр.	Заявка на виконання НДР (рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014).	ІДУЦЗ	04.2014 – 12.2016 Робочі матеріали	Здійснено аналіз чинного законодавства та літературних джерел з питань організації професійно-технічного навчання у сфері цивільного захисту. Проведено аналіз професійної діяльності рятувальника та визначено його професійну компетенцію. Розроблено попередню структуру підручника "Підготовка рятувальника: теорія та практика".
Департамент державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту ДСНС України					
1.	Вдосконалення електронної бази даних пожежовибухонебезпечних властивостей речовин і матеріалів та розробка Android-програми для підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій "Пожежовибухонебезпека" РК №0114U002247 Андронов В.А., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	НУЦЗУ	01.2014 – 12.2015	Розроблено алгоритм пошуку у базі даних інтерфейсу довідкової системи. Сформовано базу даних та проводиться тестування інформаційно-довідкової системи з пожежовибухонебезпечних властивостей речовин і матеріалів.

2.	Провести дослідження та науково обґрунтувати методи випробувань покрівельних матеріалів на пожежну небезпеку "Пожежна небезпека покрівельних матеріалів" РК № 0114U003771 Шеверев Є.Ю.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	02.2014 – 09.2015	Розроблено та надіслано на відгуки до відповідних установ і організацій першу редакцію проекту ДСТУ EN 13501-5 Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Часина 5. Класифікація за результатами випробувань стійкості покрівель до зовнішнього вогневого впливу.
3.	Провести дослідження та розробити пропозиції щодо удосконалення системи технічного регулювання у сферах техногенної та пожежної безпеки "Технічне регулювання – 2014" РК № 0114U002478 Кравченко Р.І., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2014 – 12.2014	Прийнято національний стандарт ДСТУ EN 2:2014 «Класифікація пожеж»; розроблено пропозиції до Галузевого плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, на 2014 — 2017 роки; розроблено пропозиції до планів стандартизації Технічних комітетів стандартизації ТК 40 «Страховий фонд документації» і ТК 25 «Пожежна безпека та протипожежна техніка»; розроблено переліки нормативно-правових актів ЄС та України, які потребують аналізування під час імплементації Директиви Севезо III; розроблено пропозиції до проекту Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2018 року.
4.	Провести дослідження та розробити методичні рекомендації з питань дослідження пожеж дослідно-випробувальними лабораторіями територіальних органів управління ДСНС України "Рекомендації – дослідження пожеж" РК № 0114U003530 Якименко О.П., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2014 – 12.2014	Підготовлено аналітичні матеріали щодо діяльності дослідно-випробувальних лабораторій ГУ (У) ДСНС України в областях і місті Києві у 2013 році та довідка про результати діяльності дослідно-випробувальних лабораторій ГУ (У) ДСНС України в областях і місті Києві за перше півріччя 2014 року. Розроблено проект Методичних рекомендацій з питань дослідження пожеж дослідно-випробувальними лабораторіями територіальних органів ДСНС України.

5.	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 Ніжник В.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	02.2014 – 10.2015	Розроблено та надіслано на відгуки першу редакцію проекту ДСТУ «Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою».
6.	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 Уханський Р.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	03.2014– 11.2015	Розроблено та надіслано на відгуки першу редакцію проекту Правил пожежної безпеки для установ з постійним та (або) тимчасовим перебуванням 8-16 осіб – інвалідів з розумовою відсталістю.
7.	Провести дослідження з виявлення впливу основних параметрів роботи зрошувачів на ефективність водяних завіс "Водяні завіси" РК № 0114U006319 Огурцов С.Ю., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ, АПБ	01.2014 - 12.2014 (рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014)	Розроблено проект Програми експериментальних досліджень та Методики визначення коефіцієнта витрат для зрошувачів призначених для створення водяних завіс. Розроблено вимоги для створення випробувального обладнання зрошувачів за ДСТУ 5027:2008.
8.	Провести дослідження і розробити проект зміни №2 до ДБН В.1.1.7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва "Зміна ДБН" РК 0113U004932 Ніжник В.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	06.2013 – 12.2014	Розроблено проект державних будівельних норм на заміну ДБН В.1.1-7-2002 Захист від пожежі. «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
9.	Провести дослідження пожеж, особливостей їх виникнення та	Заявка на виконання	УкрНДІЦЗ	01.2012 - 12.2015	Проведено щомісячний аналіз масивів карток обліку пожеж (Pog_Stat) і відомості про пожежі та наслідки від

	поширення, поведінки будівельних конструкцій і оздоблювальних матеріалів, а також ефективності систем протипожежного захисту об'єктів, на яких вони відбулися "Аналіз пожеж" РК 0112U004299 Климась Р.В.	НДР			них в Україні. Окремо проведено аналіз пожеж, які супроводжувались важкими соціальними й економічними наслідками на об'єктах підвищеної небезпеки та об'єктах з масовим перебуванням людей. Результати аналізу дозволили виявити основні недоліки та порушення у забезпеченні протипожежного захисту об'єктів.
10.	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.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	03.2013 - 02.2016	Розроблено проекти національних стандартів, які спрямовані на запровадження в Україні європейської класифікації будівельних матеріалів і конструкцій за пожежною небезпекою.
11.	Провести дослідження та удосконалити національну нормативну базу з оцінки пожежної небезпеки елементів систем електропроводки будівель і споруд "Оцінка ПН СЕП" РК 0113U000854 Кравченко Р.І., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2013 - 12.2015	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.
12.	Провести дослідження щодо удосконалення законодавчої та нормативно-правової бази у сфері цивільного захисту з питань пожежної та техногенної безпеки "Нормативна база" РК 0112U004191 Ніжник В.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2012 – 12.2014	Проведено аналіз законодавчих актів України і законопроектів та розроблено пропозиції щодо удосконалення законодавства з питань технічного регулювання у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки.
13.	Провести дослідження з розкриття особливостей процесів припинення	Заявка на виконання	УкрНДІЦЗ	01.2011 – 12.2014	Проаналізовано сучасний стан розробки, виробництва та застосування вогнегасних речовин різної природи.

	горіння горючих речовин під час застосування сучасних вогнегасних речовин та технологій їх подавання "Припинення горіння" РК 0111U006565 Огурцов С.Ю., к.т.н.	НДР		(рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014)	Проведено комплекс теоретичних і експериментальних досліджень.
14.	Провести дослідження з оцінювання пожежних ризиків "Пожежні ризики" РК 0113U004330 Климась Р.В.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	03.2013 – 12.2014	Розроблено проект Методики визначення розрахункових значень пожежних ризиків для об'єктів громадського призначення. Підготовлено пропозиції щодо внесення змін і доповнень до постанови Кабінету Міністрів України від 29.02.2012 № 306.
15.	Провести дослідження і науково обгрунтувати технічні вимоги та методи випробувань до компонентів систем газового пожежогасіння "Компоненти СГП" РК 0111U006566 Скоробагатько Т.М.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	02.2011 – 01.2014	На підставі аналітичних досліджень розроблено: ДСТУ EN 12094-1:201X; ДСТУ EN 12094-12:201X; ДСТУ EN 12094-16:201X.
16.	Провести дослідження і розробити методики проведення вогневих випробувань для систем пожежогасіння тонкорозпиленими водними вогнегасними речовинами "Системи ТРВ – методики випробувань" РК № 0111U008299 Огурцов С.Ю., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	06.2011 - 08.2014	Розроблено робочі методики випробувань щодо оцінювання вогнегасної ефективності систем пожежогасіння тонкорозпиленими водними вогнегасними речовинами для об'єктів з наявністю горючих рідин та об'єктів типу «офісне приміщення».
17.	Створити електронну довідково-інформаційну базу УкрНДІЦЗ щодо обліку випробувального обладнання, засобів вимірювальної техніки та термінів їх метрологічної атестації і повірки "Облік ВО та ЗВТ"	Заявка на виконання ДКР	УкрНДІЦЗ	03.2012 - 04.2014	Розроблено та впроваджено у практичну діяльність довідково-інформаційну базу обліку випробувального обладнання, засобів вимірювальної техніки та термінів їх метрологічної атестації і повірки, а також інструкцію користувача.

	РК № 0112U004172 Шеверев Є.Ю.				
18.	Провести дослідження впливу компонентів полімерних композицій на основі карбамідоформальдегідних смол на показники пожежної безпеки та розробити пропозиції щодо сфери застосування цих матеріалів «Пожежна небезпечність - полімер» РК 0114U003529 Нікулін О.Ф., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	08.2013 - 06.2015	Проведено експериментальні дослідження факторів впливу хімічно активних домішок на умови формування карбамідних пінопластів та оцінювання ефективності теплоізолюючих матеріалів на основі карбамідно – формальдегідних смол з різними наповнювачами.
19.	Провести дослідження та науково обґрунтувати методику визначення димоутворювальної здатності матеріалів, що застосовуються на об'єктах з масовим перебуванням людей "Небезпека димоутворювання" РК 0114U003819 Кузнецова Т.О.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	08.2013 - 04.2014	Розроблено проект Методики визначення параметрів димоутворювальної здатності твердих матеріалів. Підготовлено пропозиції щодо внесення змін до ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
20.	Розробка методу оцінки вогнезахисної ефективності несучих дерев'яних будівельних конструкцій "Дерев'яні конструкції – метод оцінки" РК № 0114 U002707 ОК № 0215 U003284 Поздеев С.В., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	АПБ, ДВЛ У ДСНС України в Черкаській обл., ІДУЦЗ	01.2014- 12.2015	Проведено аналітичні та експериментальні дослідження факторів впливу на оцінювання ефективності вогнезахисту деревини; експериментальні дослідження факторів впливу на оцінювання ефективності вогнезахисту деревини.
21.	Провести дослідження з обґрунтування комп'ютерних моделей та програмно-апаратного комплексу для оцінки ризиків та загроз виникнення надзвичайних	Заявка на виконання НДР (рішення НТР ДСНС)	УкрНДІЦЗ	08.2014 - 08.2016	Проаналізовано світовий досвід оцінки ризиків та загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури в розвинених країнах світу.

	ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури із застосуванням геоінформаційних технологій « Модель Геоінформ Ризик НС » РК № 0114U004038 Чумаченко С.М., д.т.н.	України від 18.12.2014).			
Департамент організації заходів цивільного захисту ДСНС України					
1.	Розробка довідниково-аналітичного програмного комплексу "Небезпечні речовини" "Довідник небезпечних речовин" РК № 0114 U002705 ОК № 0215 U003283 Биченко А.О., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	АПБ	01.2014-12.2015	Проведено аналіз існуючих рішень щодо довідникових систем обігу небезпечних речовин; проведено аналіз можливостей сучасного програмно-апаратного забезпечення; визначено програмно-апаратне забезпечення для реалізації довідниково-аналітичного програмного комплексу (ДАПК); побудовано інформаційну базу ДАПК; створено «пре-альфа» робочу версію ДАПК «Довідник небезпечних речовин».
2.	Провести аналіз стану і проблем забезпечення техногенної та природної безпеки, ефективності діяльності єдиної державної системи цивільного захисту в Україні та розробити пропозиції щодо їх покращення "Національна доповідь" РК № 0114U002573 Коваленко В.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2014 - 12.2017	Підготовлено: Національну доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні у 2013 році; Інформаційний бюлетень № 8 «Про надзвичайні ситуації в Україні у 2013 році (державний і регіональний рівні) Дії органів управління та сил цивільного захисту з ліквідації надзвичайних ситуацій; Методичні рекомендації щодо підготовки та надання матеріалів до щорічної Національної доповіді в системі ДСНС України.
3.	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	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2014 – 06.2016	Розроблено структуру та зміст методичних рекомендацій з питань організації та реалізації заходів цивільного захисту в органах виконавчої влади та на підприємствах, в установах і організаціях.

	<p>питань цивільного захисту" РК № 0114U002574 Євдін О.М.</p>				
4.	<p>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 Євдін О.М.</p>	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	05.2014 - 11.2015	Проведено аналіз поточного стану системи планування цивільного захисту, структури і змісту планів цивільного захисту та їх призначення, методів та методик планування. Сформульовано висновки та загальні вимоги, визначені методичні підходи до розроблення планів цивільного захисту.
5.	<p>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 Могильниченко В.В.</p>	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2014 - 12.2015	Розроблено першу редакцію проекту ДСТУ Б А.2.2-7:201X Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проектної документації об'єктів. Основні положення. Зазначений документ надіслано на відгуки до відповідних установ та організацій.
6.	<p>Провести дослідження та обґрунтувати зміст і вимоги проекту ДСТУ "Безпека у надзвичайних ситуаціях. Евакуація населення. Загальні вимоги" "ДСТУ – Евакуація населення" РК № 0114U004177 Невінчаний О.В.</p>	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	01.2014 - 03.2015	Проведено пошук та аналіз нормативно-правових актів, національних та міжнародних стандартів щодо функціонування Єдиної державної системи цивільного захисту. Розпочато роботи з розроблення проекту першої редакції ДСТУ «Безпека у надзвичайних ситуаціях. Евакуація населення. Загальні вимоги».
7.	<p>Провести дослідження та обґрунтувати вимоги щодо</p>	Заявка на виконання	УкрНДІЦЗ	01.2013 – 12.2014	Розроблено проект ДСТУ-Н Б ХХХ: 201X Настанова щодо пристосування об'єктів побутового, спортивного,

	<p>пристосування об'єктів комунально-побутового призначення для проведення спецобробки, розробити перелік таких об'єктів та визначити обсяги робіт щодо їх пристосування для використання за призначенням</p> <p>"ДСТУ-Н "Спецобробка"</p> <p>РК 0113U007616 Калиненко Л.В.</p>	НДР			фізкультурно-оздоровчого та виробничого призначення для санітарного оброблення людей, спеціального оброблення одягу, засобів індивідуального захисту, обладнання та техніки, який погоджено та підготовлено до затвердження.
8.	<p>Провести дослідження щодо підготовки розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації</p> <p>"ІТЗ ЦЗ у містобудівній документації"</p> <p>РК 0113U007617 Могильниченко В.В.</p>	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	02.2013 – 06.2015	Розроблено другу редакцію проекту ДБН Б.1.1-Х:201Х Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації на заміну ДБН Б.1.1-5:2007, яку направлено на погодження до ДСНС України та Міністерства інфраструктури України.
9.	<p>Провести аналіз нормативної бази та досвіду з питань ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з виливом (викидом) у довкілля небезпечних хімічних і радіоактивних речовин та розробити проект методичних рекомендацій щодо проведення спеціальної обробки техніки, обладнання, засобів індивідуального захисту та санітарної обробки рятувальників</p> <p>"Методичні рекомендації – спецобробка"</p> <p>РК 0113U002472 Чайковський Ю.М.</p>	Заявка на виконання НДР	УкрНДІЦЗ	03.2013 – 11.2014	Розроблено Проект методичних рекомендацій щодо проведення спеціальної обробки техніки, обладнання, засобів індивідуального захисту та санітарної обробки рятувальників Визначено необхідність та актуальність розроблення «Порядку проведення спеціальної обробки ділянок місцевості, джерел водопостачання, будівель, споруд, матеріально-технічних засобів та санітарної обробки населення, що зазнали хімічного та радіоактивного забруднення».

10.	Проаналізувати світову та національну нормативну, довідкову і методичну бази і науково-обґрунтувати пропозиції щодо удосконалення або розроблення нових методик прогнозування наслідків виліву (викиду) небезпечних хімічних речовин у разі аварій на потенційно-небезпечних об'єктах і транспорті "Методика – прогнозування" РК № 0114U002576 Яцюк О.П., к.х.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	01.2014 – 06.2015	Проведено пошук та аналіз закордонних та вітчизняних нормативних документів щодо прогнозування наслідків виліву (викиду) небезпечних хімічних речовин (НХР) на потенційно небезпечних об'єктах (ПНО) та транспорті. Встановлено недоліки різних методик прогнозування наслідків виліву (викиду) НХР. Визначено подальші напрямки проведення наукових досліджень у 2015 році.
11.	Розробка макетів інформаційно-довідкових куточків з питань цивільного захисту підприємств, установ та організацій (шифр – «Куточки») РК 0114U003486 Медвідь А.П., к.держ.упр.	Заявка на виконання ДКР (рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014).	ІДУЦЗ	04.2014-03.2015	Проведено аналіз чинного законодавства, літературних джерел, досвіду роботи місцевих державних адміністрацій, органів місцевого та регіональних підрозділів з питань освіти та науки щодо навчання усіх верств населення діям у надзвичайних ситуаціях. Підготовлено проект макетів типових стендів для облаштування інформаційно-довідкових куточків з питань цивільного захисту підприємств, установ та організацій. Розроблено орієнтовну структуру Методичних рекомендацій ДСНС України щодо обладнання зазначених куточків.
Департамент реагування на надзвичайні ситуації ДСНС України (за напрямком телекомунікацій, інформаційних технологій та інформатизації)					
1.	Розроблення геоінформаційного комплексу підрозділу ДСНС України на основі web-технологій картографії "Геопортал" РК №0114U004182, Рак Т.Є., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	ЛДУБЖД, НУЦЗУ	01.2014 – 12.2015	Геоінформаційний комплекс підрозділу ДСНС; сформована база даних ПНО і ОПН та інша допоміжна інформація на картографічній основі територіального підрозділу ДСНС.
2.	Розробка методів і моделей захисту	Заявка на	ЛДУБЖД	01.2014 –	Теоретичні особливості та практичні рекомендації щодо

	інформаційно-комунікаційних систем і мереж у структурних підрозділах ДСНС України "Захист мереж" РК №0114U004275 Самотий В.В., д.т.н.	виконання НДР		12.2015	виявлення джерел загроз інформаційно-комунікаційним системам і мережам у структурних підрозділах ДСНС України, а також рекомендації щодо використання методів їх захисту.
3.	Теоретичні та експериментальні дослідження з розроблення методів та засобів для організації освітньої та популяризаційної діяльності у сфері безпеки життєдіяльності серед дітей різних вікових категорій на основі сучасних інформаційно-комунікаційних та мультимедійних технологій "Рятівничок" РК №0114U004184 Рак Т.Є., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	ЛДУБЖД	01.2014 – 12.2015	Нові наукові результати щодо чинників впливу на ефективність застосування інформаційно-комунікаційних та мультимедійних технологій на рівень освіченості дітей різних вікових категорій у сфері безпеки життєдіяльності. Розробка web-орієнтованих технологій надання навчально-методичної інформації для підвищення рівня освіченості у сфері безпеки життєдіяльності.
4.	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.	Заявка на виконання НДР	ЛДУБЖД	01.2014 – 12.2015	Навчальні програми та навчально-методичні матеріали для керівного складу ОДС. Навчальний макет автоматизованої системи оперативно-диспетчерського управління.
5.	Розроблення методичних рекомендацій з організації служби оперативного зв'язку, телекомунікаційних систем та інформаційних технологій в системі ДСНС України "Оперативний зв'язок"	Заявка на виконання НДР	ЛДУБЖД, НУЦЗУ	01.2014р. – 12.2015 (рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014)	Методичні рекомендації з організації служби оперативного зв'язку, телекомунікаційних систем та інформаційних технологій в системі ДСНС України.

	РК №0114U004185 Рак Ю.П., д.т.н.				
6.	Провести дослідження з розробки моделі застосування інформаційно-телекомунікаційних технологій на основі безпілотних авіаційних комплексів у надзвичайних ситуаціях "ІнфоТелеком-БПАК" РК № 0114U006004 Чумаченко С.М., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	01.2014 - 12.2015	Розроблено моделі застосування інформаційно-телекомунікаційних технологій на основі безпілотних авіаційних комплексів під час надзвичайних ситуацій.
7.	Розробка проекту Концепції створення системи екстреної допомоги населенню за єдиним телефонним номером 112 та проекту Державної цільової програми щодо створення та впровадження системи екстреної допомоги населенню за єдиним телефонним номером 112 із включенням до складу зазначеної програми заходів щодо модернізації систем оперативно-диспетчерського управління екстрених служб	Заявка на виконання НДР	ДП "Центр громадської безпеки 112"	01.2014 – 07.2014 Призупинено (погоджено рішенням НТР ДСНС України від 18.12.2014).	Зібрано, узагальнено та проаналізовано інформацію за напрямками досліджень.
Управління авіації та авіаційного пошуку і рятування ДСНС України					
1.	Обґрунтування вимог до перспективних та модернізованих літальних апаратів для авіаційного забезпечення виконання завдань ДСНС України (літаків, вертольотів, безпілотних авіаційних комплексів, аеростатів тощо), визначення їх необхідного складу та розміщення по регіонах України "Авіація ДСНС"	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	01.2012 – 12.2014	Обґрунтовано вимоги до тактико-технічних характеристик перспективних повітряних суден, БПАК, аеростатів авіації ДСНС України та інше.

	РК № 0112U001624 Руснак І.С., д.в.н.				
2.	Дослідження відповідності та повноти нормативної бази з питань інженерно-авіаційного забезпечення експлуатації повітряних суден авіації ДСНС України "ІАС авіації ДСНС" РК № 0113U004717 Хижняк В.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	01.2013 – 12.2014	Проведено аналіз відповідності та повноти нормативної бази з питань інженерно-авіаційного забезпечення експлуатації повітряних суден авіації ДСНС та інше.
3.	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 Хижняк В.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	01.2014 – 06.2015	Розроблено критерії та показники оцінки ресурсного забезпечення єдиної системи за різними рівнями; методику визначення вартості послуг суб'єктів єдиної системи.
4.	Обґрунтування порядку врегулювання проблемних питань діяльності авіації ДСНС в системі державної авіації України «Регулювання-авіація» РК № 0114U006318 Хижняк В.В., к.т.н.	Заявка на виконання НДР (рішення НТР ДСНС України від 18.12.2014)	УкрНДЦЗ	07.2014 - 12.2016	Розроблено пропозиції та рекомендації щодо внесення змін до нормативно-правових актів регулювання діяльності державної авіації, реєстрації повітряних суден, електронна база даних літальних апаратів, придатних для виконання завдань ДСНС України, аеродромної мережі та інфраструктури аеродромів (вертолітних площадок авіації ДСНС України), авіаційного персоналу державної авіації України.
Управління гідрометеорології ДСНС України					
1.	Підготовка до видання серії монографій "Ресурси поверхневих вод України" по басейнах головних	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2009 – 12.2015	Підготовлено матеріали для 6-го тому видання «Ресурсів поверхневих вод України», а саме «Річки Криму». Здійснено аналіз однорідності та стаціонарності за

	річок України РК № 0109U004890 Осадчий В.І., д. геогр. н.				гідролого-генетичними методами рядів спостережень характерних рівнів води, середнього річного, максимального стоку води від початку спостережень до 2010 р. включно, розраховано ймовірнісні характеристики, розроблено схему внутрішньорічного розподілу стоку води річок Криму.
2.	Фізико-статистичний аналіз та прогноз зміни сучасного клімату регіонів України для підтримання сталого розвитку економіки країни РК № 0112U004651 Мартазінова В.Ф., д. фіз.-мат.н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Фізико-статистичний аналіз прояву екстремальних погодних явищ у майбутньому кліматі України для підтримання сталого розвитку економіки країни. Прогноз погоди на місяць і сезон, Монографія основ методу довгострокового прогнозу погоди УкрГМІ.
3.	Дослідження міжрічної мінливості блокуючих процесів в Україні та їх впливу на інтенсивність і повторюваність небезпечних і стихійних явищ погоди РК № 0112U003628 Балабух В.О., ст.н.с.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Щорічні аналітичні огляди синоптичних процесів та умов формування небезпечних і стихійних явищ погоди. Електронний атлас атмосферних процесів. Система кліматичного моніторингу блокуючих процесів.
4.	Модернізація систем прогнозування стоку під час повеней і паводків у басейнах річок Карпатського регіону, Прип'яті, Десни та Дунаю РК № 0112U004678 Осадчий В.І., д. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Прогностичні системи для басейнів річок Карпатського регіону, Прип'яті, Десни та Дунаю.
5.	Кількісна оцінка та прогнозування стану кліматичної системи України за даними спостережень та регіональних кліматичних моделей РК № 0114U004595 Осадчий В.І., д. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2014– 12.2016	Кліматичні індекси спеки, холоду, зволоження та посушливості на території України впродовж ХХІ ст. за даними проєкцій регіональних кліматичних моделей.
6.	Розроблення нормативних документів згідно з Перспективним	Заявка на виконання	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Проекти Настанов: - Реперні кліматичні станції України;

	планом підготовки національних нормативних документів у галузі гідрометеорології РК № 0112U004679 Максимов В.С., д. т. н.	НДР			- Настанова гідрометеорологічним станціям і постам Випуск 10, частина 1: Інспекція метеорологічних спостережень на станціях.
7.	Розроблення алгоритмів і програм автоматичних та автоматизованих інформаційно-вимірювальних метеорологічних систем РК № 0113U003396 Латенко В.І., к. т. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2013 – 12.2015	Алгоритми роботи автоматизованих інформаційно-вимірювальних метеорологічних систем, що відповідають вимогам сучасної нормативної бази метеорологічних та авіаційних інстанцій, включаючи вимоги до автоматичного режиму роботи системи.
8.	Удосконалення методу оцінки якості методик та точності (справджуваності) прогнозів режиму поверхневих вод суші РК № 0114U004054 Манукало В. О., к. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2014 – 06.2015	Удосконалений метод оцінки якості методик та точності (справджуваності) прогнозів режиму поверхневих вод суші.
9.	Розроблення методів відновлення гідрометеорологічної інформації за супутниковими даними над акваторіями Чорного і Азовського морів РК № 0114U004120 Кривобок О.А., к. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016	Методи і програмні засоби відновлення гідрометеорологічної інформації за супутниковими даними над акваторіями Чорного і Азовського морів.
10.	Адаптація програмно-моделюючих засобів для прогнозування розвитку сільськогосподарських культур в умовах зміни клімату РК № 0114U004121 Кривобок О.А., к. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2014– 12.2016	Аналіз та програмні засоби для моделювання розвитку сільськогосподарських культур в умовах зміни клімату.
11.	Розроблення інформаційно-аналітичної системи для	Заявка на виконання	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016	Інформаційно-аналітична система для підвищення ефективності прогнозування сніголавинної небезпеки.

	підвищення ефективності прогнозування безпеки сніголавинної РК № 0114U004055 Аксюк О.М.	НДР			
12.	Розроблення автоматизованої інформаційно-виміральної системи моніторингу характеристик атмосферного озону РК № 0114U004056 Іванов Б. О., к. т. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016	Автоматизована вимірвальна система моніторингу характеристик атмосферного озону.
13.	Розроблення баз даних та інформаційно-аналітичних систем для зберігання та оброблення даних спостережень за вмістом забруднювальних домішок у атмосферному повітрі та хімічним складом поверхневих вод РК № 0114U004658 Осадчий В.І., д. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2014 – 12.2016	Бази даних та інформаційно-аналітичні системи для зберігання та оброблення даних. спостережень за вмістом забруднювальних домішок у атмосферному повітрі та хімічним складом поверхневих вод.
14.	Дослідження сучасного стану забруднення атмосферного повітря та його прогнозування в промислових містах України РК № 0112U004680 Кіптенко Є.М., к. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Районування території за умовами формування забруднення атмосферного повітря при різних метеорологічних умовах. Удосконалені методики короткострокового прогнозу рівнів забруднення повітря у містах Луганськ і Запоріжжя.
15.	Дослідження динаміки показників основних газових та аерозольних домішок атмосферного повітря над територією України РК № 0112U004650 Дворецька І.В., к. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Методи відновлення показників основних газових та аерозольних домішок атмосферного повітря. Методика оперативних досліджень за газовими і аерозольними складовими над територією України та результати її тестування. Основні характеристики динаміки вмісту аерозолі та газових складових в атмосфері. Результати моніторингу стану озонового шару над територією України. Прогноз ультрафіолетового

					опромінення території України.
16.	Розроблення ГІС-орієнтованої системи для прогнозування виносу компонентів хімічного складу поверхневих вод з водозборів річкових басейнів РК № 0112U003627 Осадча Н.М., д. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	ГІС-орієнтована система для прогнозування виносу компонентів хімічного складу поверхневих вод з водозборів річкових басейнів з різним рівнем дискретизації у просторі та часі Ймовірнісно-статистичний метод розділення концентрацій гідрохімічних компонент на природну та антропогенну складові. Аналітичні огляди «Хімічний склад та якість поверхневих вод України» за 2011–2013 рр.
17.	Розвиток та оптимізація систем спостережень за радіоактивністю навколишнього природного середовища РК № 0112U004649 Войцехович О.В., к. геогр. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Програми технічного й організаційного розвитку системи радіаційного моніторингу і управління даними. Монографія. Аналіз процесів трансформації радіоактивного забруднення природного середовища (водні об'єкти) в районах довготривалого впливу наслідків аварії на Чорнобильській АЕС. Методичне обґрунтування, регламенти, методи відбору і визначення ізотопів (у тому числі радіоактивних) в атмосферному повітрі та атмосферних опадах. Аналіз міжнародних стандартів ISO на визначення радіонуклідів широкого спектру в елементах природного середовища. Оцінка доступності їх застосування в Україні для аналітичних лабораторій системи радіаційного моніторингу. “Посібник з прикладної ядерної спектрометрії. Частина 2”.
18.	Розроблення інформаційної технології моніторингу гідрометеорологічного режиму Азовського і Чорного морів РК № 0112U003629 Льїн Ю.П., к. фіз.-мат. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Поповнені розподілені бази даних і ета даних морських і гирлових спостережень у відповідності до європейських стандартів представлення і контролю якості океанографічних даних. Інтегрована система розрахунків та аналізу складових водного і теплового балансів морів на основі даних спостережень та ре-аналізу. Перевірені та науково відредаговані щорічні видання ДВК по морях і гирлових областях великих річок України за 2011-2013 рр. Інтернет-сторінка для публікації результатів досліджень показників гідрометеорологічного режиму морів і прибережної смуги.

19.	Модернізація регіональних чисельних моделей для прогнозування динамічних процесів в Азово-Чорноморському басейні РК № 0112U003630 Фомін В.В., д. фіз.-мат. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Комплекс регіональних чисельних моделей динаміки хвиль, течій і транспорту речовин на базі обчислювального кластеру. Результати розрахунків вітрового хвилювання, течій і транспорту речовин для акваторій Чорного та Азовського морів. Програмне забезпечення для автоматичного представлення результатів чисельного моделювання в мережі Інтернет.
20.	Дослідження сучасного стану та прогноз забруднення морських вод і аерозолів української ділянки Чорного й Азовського морів РК № 0112U003631 Мезенцева І.В., к. хім. н.	Заявка на виконання НДР	УкрГМІ	01.2012 – 12.2014	Огляди стану забруднення морських вод України за 2011-2013 рр. Довідки про стан забруднення морських вод до Національної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Україні, „Щорічники якості морських вод за гідрохімічними показниками” для Чорного і Азовського морів, „Щорічні гідрохімічні дані якості морських вод” за 2011-2013 рр. Здійснення зовнішнього контролю якості вимірювань лабораторіями гідрометслужби.
Український науково-дослідний інститут цивільного захисту					
1.	Провести дослідження з розробки способу одержання і застосування сорбенту на основі терморозщепленого графіту в зоні ліквідації забруднень водних поверхонь нафтопродуктами "Сорбент-ТРГ" РК № 0114U003171 Нікулін О.Ф., д.т.н.	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	08.2013 - 06.2015	Розроблено програми досліджень моделювання оптимальних режимів способу одержання терморозщепленого графіту та дослідження впливу природних та технологічних чинників на властивості одержуваного сорбенту. Розроблені вихідні дані для проектування дослідного зразка мобільної установки для виробництва ТРГ та розробки технічних вимог на сорбент на базі ТРГ.
2.	Провести пошукові дослідження з оцінювання ефективності знешкодження небезпечних біологічних відходів із застосуванням фізико-хімічних методів "Знешкодження – СФХМ"	Заявка на виконання НДР	УкрНДЦЗ	08.2013 - 06.2015	Проведено аналітичні дослідження щодо технологічних параметрів процесів підготовки небезпечних біологічних відходів до знешкодження. Розглянуто технології і конструкції установок підготовки небезпечних біологічних відходів до знешкодження.

	ПК № 0114U003170 Нікулін О.Ф., д.т.н.				
--	--	--	--	--	--

Усі науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, що мали бути завершені у 2014 році – завершені вчасно. Виконання перехідних 46 робіт передбачено Планом наукової і науково-технічної діяльності ДСНС України на 2015 рік.
