



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ПОСТАНОВА

від 18 жовтня 2017 р. № 980
Київ

Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2023 рік

{Назва Постанови із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ [№ 782 від 12.07.2022](#), [№ 1321 від 17.11.2023](#)}

*{Із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ
[№ 782 від 12.07.2022](#)
[№ 1321 від 17.11.2023](#)}*

Відповідно до частини п'ятої статті 5 Закону України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні" Кабінет Міністрів України **постановляє**:

1. Затвердити середньострокові пріоритетні напрями інноваційної діяльності галузевого рівня на 2023 рік згідно з додатком.

{Пункт 1 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ [№ 782 від 12.07.2022](#), [№ 1321 від 17.11.2023](#)}

2. Головним розпорядникам бюджетних коштів:

враховувати затверджені цією постановою напрями під час відбору інвестиційних проектів, формування і визначення тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, які виконуватимуться в межах видатків, передбачених у Державному бюджеті України на відповідний рік, а також розроблення державних цільових програм і окремих інноваційних проектів та формування державного замовлення на підготовку фахівців відповідних спеціальностей;

подавати до 15 квітня року, що настає за звітним, Міністерству освіти і науки інформацію про результати реалізації напрямів для її узагальнення та подання до 15 липня відповідного року Кабінетові Міністрів України.

{Абзац третій пункту 2 в редакції Постанови КМ [№ 1321 від 17.11.2023](#)}

Прем'єр-міністр України	В.ГРОЙСМАН
Інд. 67	

СЕРЕДНЬОСТРОКОВІ пріоритетні напрями інноваційної діяльності галузевого рівня на 2023 рік

Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії

Розроблення засобів генерації електричної та теплової енергії на мобільних носіях для потреб підрозділів Збройних Сил під час перебування у польових умовах і районах виконання службово-бойових (бойових) завдань

Підвищення надійності енергосистеми, поліпшення зв'язків з енергосистемою континентальної Європи, ліквідація обмежень з видачі потужності генеруючих підприємств

Розроблення і впровадження технологій “розумних” енергомереж (smart grids) і “розумного” обліку споживання електроенергії споживачами (smart metering)

Розроблення та створення гібридних енергоефективних силових установок для транспортних засобів військового призначення

Технології (зокрема способи, методи, засоби) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів

Розроблення механізмів сприяння підвищенню рівня інтеграції теплових мереж

Створення системи стимулювання використання відходів як джерела для виробництва теплової енергії

Запровадження технології вискоелефективних сонячних панелей та вискоелефективних вітрових електростанцій, розроблення прототипів електростанцій, що використовують геотермальну енергію; запровадження на діючих електростанціях України використання рослинної біомаси, що може бути зібрана на території країни

Запровадження застосування передових світових технологій у сфері ядерної енергетики з урахуванням можливості роботи ядерних енергоблоків у маневрених режимах

Проведення досліджень щодо визначення граничних умов та доцільності застосування високотемпературних надпровідників для будівництва окремих стратегічно важливих ліній електропередачі з мінімальними технологічними витратами електричної енергії

Паливні бази, системи транспортування та використання

Науково-технічне супроводження функціонування підземних споруд подвійного призначення як об'єктів для розміщення систем генерації електричної та теплової енергії

Впровадження інтелектуальних систем оптимізації паливних баз

Використання полімерних (зокрема поліетиленових) труб та листів для зберігання та транспортування водню та його газових сумішей, модернізації існуючих газопроводів

(зокрема сонячні металевих трубопроводів полімерними трубами), у тому числі магістральних і розподільних

Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива

Розроблення малогабаритних засобів генерації електричної енергії на сонячних батареях для системи енергозабезпечення у складі єдиного комплексу бойового екіпірування військовослужбовця

Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива, яке виробляється (видобувається) з нетрадиційних джерел палива та видів енергетичної сировини

Впровадження використання відновлюваної енергії сонця, ґрунтів, підземних вод

Дослідження використання водню на діючих теплоелектростанціях та теплоелектроцентралях як додаткового палива/суміші палива та природного газу

Розроблення малих та мікромодульних ядерних реакторів для забезпечення сталого функціонування об'єктів критичної інфраструктури, сфери безпеки і оборони

Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів

Впровадження та забезпечення функціонування, розвитку та вдосконалення систем енергетичного менеджменту, вжиття заходів щодо енергоефективної експлуатації споруд і будівель

Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України

Освоєння нових технологій будівництва будівель з класом енергетичної ефективності "А", будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії

Впровадження комбінованого виробництва електричної та теплової енергії та використання вторинних енергетичних ресурсів

Розроблення освітніх програм, що передбачають присвоєння професійної кваліфікації з професій "Електромонтер з ремонту та обслуговування сонячних електроустановок", "Майстер з монтажу та обслуговування систем відновлювальної енергетики"

Розроблення типових рішень підвищення енергоефективності існуючих систем виробництва та транспортування теплової енергії

Розроблення автоматизованих систем розрахунку режимів роботи об'єднаної енергосистеми України для підвищення ефективності роботи диспетчерських служб з метою визначення оптимальних режимів, скорочення витрат, оптимізації ціни на електричну енергію тощо

Екологічно збалансована енергетична безпека

Розроблення та застосування екоорієнтованих освітніх технологій у підготовці кваліфікованих фахівців (за галузями)

Впровадження технологій переробки та утилізації літєвих батарей

Створення захищених інженерно-технічних підземних споруд подвійного призначення для розміщення об'єктів критичної інфраструктури

Створення та впровадження технологій екологічно безпечного спалювання викопних видів палива

Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження

Удосконалення методів та засобів гасіння пожеж з використанням сучасних вогнегасних речовин, а також технологій захисту рятувальників від небезпечних факторів пожежі, хімічних та радіоактивних речовин

Технології повітряного виявлення (зокрема на базі безпілотних літальних апаратів) потенційних небезпек, розроблення засобів їх знешкодження

Розроблення та впровадження у виробництво дистанційних систем виявлення та знешкодження мін з використанням роботизованих комплексів повітряного, наземного та морського базування

Розроблення та впровадження системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій

Засоби і споруди інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури

Розроблення способів та засобів захисту від біологічної зброї, отруйних і небезпечних хімічних речовин, вірусів, інфекційних хвороб та радіації

Геоінформаційні системи мінної обстановки

Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки з перспективними тактико-технічними характеристиками

Розроблення та впровадження у виробництво перспективних зразків ракетно-реактивного озброєння, балістичних ракет великої дальності ураження

Розроблення, модернізація та впровадження у виробництво безпілотних авіаційних комплексів (зокрема розвідувальних та ударних безпілотних літальних апаратів багаторазового застосування, ударних безпілотних літальних апаратів одноразового застосування, систем з двох або більше безпілотних літальних апаратів під керуванням одного оператора чи штучного інтелекту) із захищеними засобами зв'язку, керування, передачі даних та наведення

Розроблення та впровадження у виробництво артилерійських боєприпасів універсальних калібрів держав - членів НАТО

Створення та модернізація систем мобільних і стаціонарних комплексів радіоелектронної боротьби та розвідки з використанням приладів радіолокації (високочутливих локаторів (радарів) для виявлення малопомітних цілей) з метою протидії технічним розвідкам та високоточній зброї

Визначення оперативного-тактичних та технічних вимог до перспективних комплексів та систем озброєння, військової та спеціальної техніки підрозділів сил безпеки та оборони

Розроблення методів і засобів випробувань, оцінювання характеристик і показників, контролю параметрів, діагностування і прогнозування технічного стану об'єктів озброєння, військової та спеціальної техніки

Розроблення методів та способів удосконалення (підвищення) тактико-технічних і експлуатаційних характеристик засобів, комплексів та систем озброєння, військової та спеціальної техніки

Розроблення та впровадження системи моніторингу стану боєприпасів, що перебувають на післягарантійних строках експлуатації

Розроблення промислової технології регенерації властивостей порохових зарядів із зниженими внаслідок тривалої експлуатації балістичними характеристиками

Розроблення приладів зниження шуму пострілу стрілецької зброї

Створення автомобілів та бойових машин з електричним та гібридним приводом ведучих коліс

Методи зниження витрат енергії транспортних засобів на електричних двигунах під час здійснення ними перевезень

Розроблення захисту пристроїв спостереження і прицілювання та їх захист від дії лазерного випромінювання

Розроблення автоматизованої системи виявлення та знищення безпілотних літальних апаратів, встановлених на автомобільній та броньованій техніці

Використання технології виробництва патронів з кулями підвищеного бронепробиття для стрілецької зброї

Впровадження сучасних технічних засобів та систем для підвищення мобільності особового складу органів охорони державного кордону та реагування на зміни обстановки

Розроблення та виготовлення оптико-електронних пристроїв інфрачервоного діапазону спектра

Створення високоточної зброї та керованих боєприпасів підвищеної ефективності

Розроблення та створення засобів протидії зброї із системами лазерного наведення

Розроблення методів, способів, алгоритмів та систем керування роботизованими платформами з можливостями виявлення, розпізнавання та супроводження цілей

Створення технологій кодування, передачі та отримання (автоматичного розпізнавання, обробки, аналізу, генерації, візуалізації) інформації

Розроблення і виробництво боєприпасів з підвищеними характеристиками пробивної здатності, інженерних боєприпасів і пристроїв керування ними

Розроблення космічних систем дистанційного зондування Землі високої просторової розрізненості та комплексів геоінформаційного забезпечення

Автоматизація процесів обробки радіосигналів із псевдовипадковим переналаштуванням робочої частоти

Створення засобів імітації зразків озброєння та військової техніки

Розроблення вітчизняних вертольотів легкого і середнього класу

Розроблення вузлів та агрегатів з обмеженим ресурсом для військової авіаційної техніки (забезпечення імпортозаміщення)

Створення і відновлення критичних комплексувальних виробів та матеріалів для авіаційної та космічної техніки, зокрема безпілотних літальних апаратів

Уніфіковані малогабаритні модулі оптико-електронної та радіотехнічної розвідки для космічних апаратів

Розроблення інерціальних навігаційних систем для безпілотних (роботизованих) комплексів наземного, повітряного, морського базування та високоточних засобів ураження

Розроблення методології кіберзахисту автоматизованих систем управління технологічними процесами на об'єктах, призначених для поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивними відходами, які мають загальнодержавне значення

Розроблення способів підвищення міцності та зносостійкості вузлів і агрегатів військової та спеціальної техніки

Розроблення інтелектуальних інформаційно-керуючих способів та засобів діагностики військової, зокрема броньованої, та спеціальної техніки, її експлуатації та ремонту

Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони

Розвиток національної системи геоінформаційного забезпечення та проведення моніторингу надзвичайних ситуацій як складової частини європейської (GMES) і світової (GEOSS) систем і забезпечення експлуатації її інформаційних сервісів

Удосконалення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем інших держав, і поширенням такої інформації наземними і супутниковими каналами зв'язку

Розроблення та впровадження програмних комплексів з використанням технологій штучного інтелекту для інформаційно-аналітичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони, управління військами та зброєю, організації тилового забезпечення військ (сил)

Розвиток теоретичних основ побудови автоматизованої системи управління рівня C4ISR об'єднаними силами із забезпечення виконання службово-бойових (бойових) завдань

Розроблення програмного комплексу підтримки прийняття рішень щодо раціонального застосування спеціальних засобів сльозоточивої дії проти агресивних учасників масових заворушень у різних умовах тактичної та метеорологічної обстановки

Удосконалення організаційно-правових засад розвитку системи оцінки загроз за методологією SOCTA та прийняття рішень за стандартами НАТО

Розбудова, інтеграція та розвиток спроможностей ситуаційних центрів центральних органів виконавчої влади та органів сектору безпеки і оборони, створення єдиної інформаційної платформи (порталу) для обґрунтованого прийняття рішень

Впровадження ризикоорієнтованого підходу до планування заходів реагування на надзвичайні ситуації на підставі міжнародного стандарту ISO 31000

Створення національної системи стійкості та впровадження у діяльність державних органів відповідних відомчих (секторальних) вимог до стійкості за такими напрямками: “підготовка - реагування - відновлення”

Створення та розвиток української постійно діючої (перманентної) мережі спостережень глобальних навігаційних супутникових систем

Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони

Розроблення методик та освітніх програм для підготовки фахівців з питань створення та виробництва напівпровідникових матеріалів та компонентів, передусім для виробництва озброєння та військової техніки

Розроблення систем імітаційного моделювання для підготовки осіб офіцерського складу сил безпеки та оборони та удосконалення бойової і оперативної підготовки військ (сил)

Розроблення освітніх платформ для підвищення професійної майстерності робітничих кадрів, працівників (поліцейських і державних службовців) Національної поліції

Розвиток освітньо-професійних програм “Кібербезпека” та “Інформаційно-аналітична діяльність фахівців сектору безпеки та оборони” у сфері національної безпеки і оборони

Впровадження сучасних інформаційних технологій в освітній процес вищих військових навчальних закладів

Удосконалення системи підготовки екіпажів безпілотних авіаційних комплексів

Розроблення сучасних методів та засобів підготовки фахівців за напрямом застосування безпілотних авіаційних комплексів та засобів їх виявлення/протидії

Удосконалення системи підготовки особового складу Держприкордонслужби в контексті трансформації військової освіти за стандартами НАТО на засадах впровадження сучасних освітніх технологій

Удосконалення системи підготовки фахівців у сфері правоохоронної діяльності в умовах воєнного стану та періоду відбудови держави

Удосконалення системи використання полігонів, навчально-матеріальної бази, інструкторів держав - членів НАТО з метою підготовки особового складу Держприкордонслужби для виконання бойових завдань

Розроблення методик та освітніх програм для підготовки працівників національної системи захисту критичної інфраструктури

Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі

Розвиток інноваційних технологій у сфері розробки безпілотних літальних апаратів для цивільного використання

Створення перспективних ракет-носіїв, їх складових частин (системи управління, ракетні двигуни, нові технології та матеріали)

Забезпечення органів охорони державного кордону сучасними безпілотними авіаційними комплексами

Впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції авіаційної галузі

Створення та розвиток системи космічної підтримки Збройних Сил

Розроблення нових технологій проектування та виробництва авіаційних агрегатів, технологічного оснащення шляхом впровадження адитивних технологій (3D-друк)

Розвиток електродинамічних методів моделювання характеристик вторинного випромінювання маловисотних повітряних і наземних резонансних комбінованих об'єктів для удосконалення радіолокаційних засобів виявлення

Розроблення критичної елементної бази та спеціальних матеріалів для ракетних систем (комплексів), зокрема протиракетної та протиповітряної оборони

Розроблення (удосконалення) засобів контролю космічного простору та програмних засобів оброблення даних від них

Розроблення методів та алгоритмів підвищення просторової розрізненості багатоспектральних аерокосмічних зображень

Технології індивідуальної експлуатації і збільшення ресурсу техніки державної авіації, виробник якої не здійснює її інженерне супроводження

Технології визначення граничних строків експлуатації авіаційної техніки державної авіації

Технології визначення оптимальних програм розвитку та модернізації авіаційної техніки державної авіації

Технології капітально-відновлювального ремонту та модернізації авіаційної техніки державної авіації в умовах імпортозаміщення

Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення

Створення та впровадження у виробництво технологій підвищення міцності та зносостійкості танкових та артилерійських стволів, а також стволів стрілецької зброї

Засоби та технології відновлення озброєння та військової техніки

Розроблення матеріалів для створення нових засобів ураження

Створення нових композиційних матеріалів для літальних апаратів і лопатей вертольотів

Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця

Розроблення та стандартизація технологій нанокompозитних аплікаційних матеріалів медичного призначення

Розроблення сорбційних матеріалів різного функціонального призначення

Створення нових біосумісних багатофункціональних нанокompозитів для іммобілізації лікарських засобів і генетичних матеріалів та їх біотранспортування до клітин-мішеней в організмі людини

Інноваційні металеві матеріали та вироби з них

Розроблення перспективних багатошарових металевих броньованих структур для забезпечення захисту особового складу і військової техніки

Створення біосумісних функціональних матеріалів з пам'яттю форми для використання у імплантатах

Крупні монокристали тугоплавких металів як заготовки для широкоформатного монокристалічного прокату. Дзеркала для надпотужних лазерів

Розроблення надлегких алюмоматричних композитів для військових потреб

Розроблення суперсплавів та технологій їх нанесення

Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання

Створення композитних матеріалів для авіаційних двигунів на основі надтвердих матеріалів, зміцнених жароміцними сплавами

Створення керамічних матеріалів для гібридних підшипників високооберткових авіаційних газотурбінних двигунів

Сучасні технології розроблення засобів захисту, маскування та введення в оману

Розроблення зносостійких та жаростійких наноструктурованих оксидокерамічних плазмоелектролітних покриттів на легких конструкційних сплавах (Mg, Al, Ti) із заданою пористістю для елементів авіа- та космічної техніки

Оптичні, радіопрозорі, електричні, магнітні, напів- та надпровідні, низьковимірні і розумні матеріали

Розроблення технологій виготовлення радіопрозорих вікон для керованих гіперзвукових ракет

Розроблення технологій виготовлення ізотропних та анізотропних лазерних середовищ і мікрочипів на їх основі для дистанційного детектування і зондування небезпечних речовин

Розроблення матеріалів для сучасних систем радіотехніки, електроніки, навігації та лазерної техніки

Створення матеріалів для сучасного оптичного приладобудування

Речовини, матеріали та процеси хімічного виробництва

Створення функціональних олігомерів та полімерів для виготовлення матеріалів спеціального та подвійного призначення

Створення нового покоління каталізаторів, сорбентів та носіїв різного призначення

Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними, люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки

Створення нових функціональних органічних речовин, матеріалів та композитів на їх основі, включаючи нанокompозити та композити з двовимірними структурами, для потреб сучасної нано- і мікроелектроніки, електротехніки, альтернативної енергетики і енергозбереження, транспорту

Біоматеріали та матеріали медичного призначення

Композитні фотосенсибілізатори для розвитку фотодинамічної терапії пухлин

Розроблення полімерних композитів (зокрема для виготовлення покриттів та виробів) та гідрогелів з антимікробною та протівірусною активністю

Розроблення біосумісних резорбційних остеоіндуктивних матеріалів з антибактеріальною дією та 3D-технологій виготовлення з них персоналізованих імплантатів для усунення інфікованих великих кісткових дефектів після вогнепальних поранень

Розроблення новітніх біосумісних вітчизняних титанових сплавів без шкідливих домішок для застосування в реконструктивно-відновлювальній хірургії

Розроблення матеріалів і технологій для зупинки кровотеч, обробки ран, опіків і діагностики онкозахворювань

Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки

Технології серійного виробництва вітчизняних напівпровідникових матеріалів та компонентів

Створення комплексу машин і обладнання для післявоєнного відновлення дорожньої інфраструктури, сільського та комунального господарства

Розроблення роботизованих і дистанційно керованих механізмів для роботи з радіоактивними і радіаційно забрудненими матеріалами в умовах радіаційних і ядерних аварій, що супроводжується значним радіаційним випромінюванням

Розроблення та створення інфрачервоних фотодетекторів різного формату і діапазону, матеріалів та оптичних елементів інфрачервоної оптики

Розроблення та створення напівпровідникових приладів та приладів з використанням мікропроцесорів та мікроелектронних схем

Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів з них

Розвиток ресурсозберігаючих та енергоощадних адитивних технологій та обладнання для отримання виробів з металевих та полімерних матеріалів

Розроблення технологій виробництва та зварювання високоміцних алюмінієвих сплавів системи Al-Mg-Sc-Cr під час виготовлення елементів силового набору корпусів ракетної техніки

Електрошлакові технології отримання та з'єднання виробів різного призначення з титанових сплавів

Розроблення технологій виробництва і застосування ефективних фотокаталітичних і елетрофотокаталітичних матеріалів для очищення повітря, води від хімічних, бактеріальних і вірусних забруднень та отримання водню

Нові нетрадиційні методи одержання речовин і матеріалів, основані на різних ефективних методах активації хімічних процесів (мікрохвильових, сонохімічних, механохімічних, електрохімічних тощо), з використанням нетрадиційних екологічно сприйнятливих середовищ, зокрема іонних рідин та інших підходів “зеленої” хімії

Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, розведення, вирощування та промислової переробки тварин і птиці для отримання високоякісної та безпечної продукції

Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, біотехнології їх відтворення та збереження біорізноманіття

Генетична паспортизація колекційних стад риб - цінних об'єктів аквакультури та охоронюваних видів, що перебувають під загрозою зникнення

Розроблення наукових засад створення локальних морських зон для аквакультури

Впровадження в технологію оцінки якості та безпечності харчових продуктів методики секвенування генів

Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва з мінімізованим впливом на довкілля. Організаційно-технологічне забезпечення адаптації сільськогосподарських тварин до зміни клімату

Методи і технології діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин і птиці, розробка ветеринарних лікарських засобів

Впровадження інноваційних систем діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин

Розроблення ветеринарних лікарських засобів та систем контролю особливо небезпечних інфекційних хвороб тварин

Вдосконалення визначення антибіотикорезистентності мікроорганізмів з урахуванням кращих світових практик

Розроблення та впровадження системи простежуваності ветеринарних лікарських засобів від виробника до власника (утримувача) тварин

Розроблення малоінвазивних методів досліджень якості та безпечності нових ветеринарних лікарських засобів та кормових добавок відповідно до сучасних етичних та морально-правових принципів використання тварин

Вивчення антигенної та генетичної спорідненості епізоотичних ізолятів збудників інфекційних хвороб із штамми, які використовують у виробництві засобів профілактики хвороб, з метою підвищення ефективності протиепізоотичних заходів

Вивчення впливу наноматеріалів металів та неметалів чи їх композицій на якість та ефективність застосування протимікробних препаратів, засобів дезінфекції, санації у ветеринарній медицині

Вивчення впливу наноматеріалів на інтенсивність росту та стабільність властивостей штамів мікроорганізмів

Удосконалення та впровадження у виробництво методів захисту та лікування хворих тварин на основі використання імунобіологічних лікарських ветеринарних засобів, розроблених на виокремлених місцевих штаммах збудників хвороб

Технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури

Технології моніторингу запасів водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури

Приведення моніторингу стану існування водних біоресурсів України у відповідність із вимогами та практиками держав - членів ЄС та міжнародних організацій з питань рибного господарства, членом яких є Україна: впровадження необхідних та новітніх технічних засобів для польових іхтіологічних досліджень та лабораторного аналізу даних та зразків, розроблення наукових засад рибальства на основах застережного підходу

Розроблення системи багатопільового раціонального використання продукції, виробленої з водних біоресурсів внутрішніх водойм, створення поліфункціональних інноваційних центрів аква- та марикультури із залученням рециркуляційних та аквапонічних систем

Екологічно збалансоване та ефективне землекористування

Вивчення впливу бойових дій на сільськогосподарські угіддя України

Проведення інноваційного моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення з подальшим формуванням інформаційного банку даних про якісний стан ґрунтів

Боротьба з резистентністю до гербіцидів у системі захисту зернових, технічних та овочевих культур від бур'янів

Створення високоефективних штамів азотфіксувальних мікроорганізмів та створення на їх основі мікробних препаратів

Запровадження системи екологічно збалансованого управління земельними ресурсами сільськогосподарського призначення у післявоєнний період

Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів

Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур

Впровадження сучасних кліматично орієнтованих технологій обробітку ґрунту, зокрема технології мінімальної обробітку ґрунту (no till, low till) тощо

Розвиток сфери насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур

Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин

Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективною продовольчої системи

Розроблення та впровадження комплексних технологій (технологічних процесів) сучасної переробки сільськогосподарської сировини рослинного та тваринного походження для отримання безпечних харчових продуктів

Інженерно-технічне забезпечення агропромислового виробництва, гнучкі технологічні процеси і комплекси автоматизованих машин

Розроблення полімерних пакувальних матеріалів з ефективною дією проти патогенних мікроорганізмів, технологій їх виготовлення та з'єднання для довготривалого зберігання харчових продуктів

Технології виробництва збалансованих харчових продуктів з використанням потенціалу нових фітогенетичних ресурсів нетрадиційних плодових, овочевих та ароматичних рослин для поліпшення ефективності стійкого функціонування продовольчої системи України

Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Методи та засоби тактичної медицини і медицини катастроф

Впровадження новітніх методів та підходів до здійснення аеромедичної евакуації

Вдосконалення автоматизованого психодіагностичного комплексу “Діагност” для психологічного забезпечення виконання службово-бойових (бойових) завдань військовими формуваннями, розроблення автоматизованого робочого місця психолога

Розроблення на основі досвіду бойових дій методів та засобів надання домедичної допомоги, а також медичної допомоги на догоспітальному етапі постраждалим від військових бомбардувань, при бойових травмах, акубаротравмах та внаслідок надзвичайних ситуацій природного характеру

Технологічні рішення, методи, способи та засоби, що можуть застосовуватися для безперервного лікування бойових травм та ушкоджень, догляду за пораненими на етапах медичної евакуації

Технологічні рішення і способи використання тактичного медичного спорядження, у тому числі для евакуації поранених, та індивідуальних медичних засобів захисту

Розроблення наукових засад створення системи та форм надання сучасної медичної допомоги населенню деокупованих та постраждалих внаслідок бойових дій територій

Створення системи реагування та оцінки ризиків для громадського здоров'я під час виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах підвищеної біологічної небезпеки

Створення апаратно-технологічних комплексів з ідентифікації чинників хімічної зброї масового ураження та інших хімічних речовин в умовах надзвичайних ситуацій з метою прогнозування наслідків для населення та громадського здоров'я

Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері медицини катастроф

Засоби військово-медичної техніки, зокрема броньованої, та аеромедичної евакуації, мобільні хірургічні та рентгенологічні комплекси тощо

Розроблення засобів термінової зупинки кровотечі у польових та стаціонарних умовах, дослідження способів та розроблення засобів фізіотерапії і реабілітації

Технології (засоби, матеріали) контролю фізичного стану, заходи (засоби) протидії стресу в операційному середовищі, управління втомою, відновлення функцій та реабілітації військовослужбовців

Етіологія, патогенез, лікування, профілактика неінфекційних хвороб

Технології (зокрема способи, методи, засоби) персоніфікації лікування та профілактики неінфекційних хвороб

Епідеміологічний нагляд за профілактикою неінфекційних хвороб

Етіологія, патогенез і методи подолання радіорезистентності та радіаційно-індукованих ефектів у радіотерапії онкозахворювань

Розроблення сучасних протоколів діагностики та спостереження коморбідної патології у хворих на серцево-судинні захворювання

Нові технології у персоналізованій медицині

Розроблення рекомендацій для лікування та реабілітації військовослужбовців із забезпеченням належних умов у санаторно-курортних закладах

Етіологія, патогенез, лікування, профілактика інфекційних хвороб

Нові штами тяжкого гострого респіраторного синдрому коронавірусу-2 (SARS-CoV-2) та нові методи лікування гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2

Технології (зокрема способи, методи, засоби) діагностики, перебігу та лікування постковідного та поствакцинального синдрому

З'ясування патогенезу інфекційних хвороб сучасності (СНІД, хвороба Альцгеймера, респіраторні інфекції тощо)

Технології (зокрема способи, методи, засоби) персоніфікації лікування та профілактики ускладнень інфекційних хвороб, впровадження персоніфікованих методів лікування, забезпечення доступності методів діагностики

Розроблення нових методів (способів, засобів) для вивчення етіології та патогенезу інфекційних хвороб

Технології (зокрема способи, методи, засоби) діагностики інфекційних хвороб

Антимікробна резистентність та інфекції, пов'язані з наданням медичної допомоги

Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення

Пошук та поглиблене вивчення лікарських засобів із анальгетичною та фригопротекторною активностями

Технології (зокрема способи, методи, засоби) імунотерапії для індивідуальної прецизійної терапії онкозахворювань

Розроблення препаратів антипротеазної терапії захворювань інфекційного та неінфекційного генезу

Розроблення систем доставки лікарських засобів на основі нанотехнологій для лікування онкозахворювань

Створення нових вітчизняних високоефективних та безпечних лікарських засобів, що містять біологічно активні речовини на основі координаційних сполук і мають різнобічний фармакологічний вплив на центральну нервову систему, зокрема протисудомний, антидепресивний, анксиолітичний, з імуномодулюючими, протимікробними та антивірусними властивостями

Налагодження виробництва сучасних різнопланових, багатовекторних, ранових покриттів

Розроблення/вивчення ефективності нових вакцин проти туберкульозу

Оптимізація фармакоекономічних досліджень

Подолання антибіотикорезистентності

Технології та засоби індивідуального захисту (антидоти, радіопротектори, засоби санітарної обробки)

Нові методи та технології діагностики

Розроблення та впровадження інноваційних технологій діагностики захворювань за даними рідинної біопсії позаклітинної ДНК і стовбурових клітин

Сучасна молекулярна та візуалізована діагностика новоутворень

Створення інноваційних систем моніторингу гемостатичних показників у хворих на цукровий діабет

Розроблення методів неінвазивної біомаркерної діагностики найпоширеніших захворювань

Розвинення мініінвазивної, високотехнологічної, реконструктивної хірургії та трансплантології

Розвинення реконструктивно-відновних операцій з використанням індивідуалізованих імплантатів

Використання технологій віртуальної реальності (VR) для профілактики, лікування та реабілітації пацієнтів

Використання штучного інтелекту для раннього виявлення захворювань

Індикація та ідентифікація бойових отруйних речовин, збудників інфекційних хвороб (зокрема емерджентних та реемерджентних інфекцій)

Методи індикації та ідентифікації збудників інфекційних хвороб, які можуть бути використані як біологічна зброя

Мініінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та трансплантологія

Технології (зокрема способи, методи, засоби) 3D-друкованих протезів у реконструктивній хірургії кісток

Вивчення поширеності, ризику та наслідків ускладнень у реципієнтів ниркового трансплантату

Виробництво штучних судинних трансплантатів та васкуляризованих органів для регенеративної медицини

Технології (зокрема способи, методи, засоби) скринінгової візуалізації трансплантації стовбурових клітин

Технології доповненої реальності (AR)

Інформаційні технології в медицині

Концептуальні підходи до забезпечення якості корпоративного управління та інноваційного функціонування закладів охорони здоров'я в сучасних умовах та пропонування комплексного підходу когерентного узгодження організаційно-управлінських механізмів стратегічного менеджменту і технологій стратегічного розвитку для забезпечення якості та інноваційного функціонування закладів охорони здоров'я

Створення інформаційних технологій для визначення прогностичних факторів та інноваційних моделей номограм у діагностиці і лікуванні захворювань

Телемедичні стартапи у наданні медичних послуг

Розроблення та використання технологій доповненої реальності (AR) в процесі навчання, технологій віртуальної реальності (VR) в процесі навчання, медичних інформаційних систем, систем збереження та передачі медичних зображень

Розбудова електронної системи охорони здоров'я відповідно до Концепції розвитку електронної охорони здоров'я та системна цифровізація і цифрова трансформація охорони здоров'я країни

Впровадження інструментів та методів телемедицини в практичну діяльність

Впровадження цифрових інструментів у громадське здоров'я. Розбудова цифрового середовища в охороні здоров'я з метою взаємодії з громадянами для реалізації прав на доступ до власної інформації про стан здоров'я, управління доступом і отримання інформації про профілактичні заходи, вакцинацію, ризики захворювань тощо

Формування і розвиток цифрової компетентності, культури кібербезпеки працівників охорони здоров'я

Удосконалення медичних інформаційних систем

Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього

Технології подолання негативного впливу воєнних дій на якість поверхневих вод

Розроблення та впровадження інтегрованих систем моніторингу, моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища Чорного та Азовського морів з метою подолання негативних впливів на морські екосистеми

Розроблення довго- та середньострокових прогнозів пожежної небезпеки для пожежно-рятувальних підрозділів відомчої пожежної охорони, моделювання ризиків виникнення великих пожеж на території зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення

Розроблення технологій охорони та збереження біологічного різноманіття заповідних територій в умовах забруднення вибухонебезпечними предметами на прикладі Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника

Розроблення технологій подолання наслідків військової агресії на радіаційно забруднених територіях природно-заповідного фонду, а також наслідків великих пожеж на території Чорнобильського радіаційно-екологічного заповідника

Розвиток інформаційно-аналітичної системи моніторингу в зоні відчуження та обов'язкового (безумовного) відселення, інтеграція регіональної системи в загальнодержавну

Запровадження використання систем штучного інтелекту у моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища

Створення систем прогнозування стану навколишнього природного середовища на багаторічну перспективу з урахуванням глобальних кліматичних змін, технологій подолання негативних впливів на нього

Моделювання та прогнозування майбутнього стану навколишнього природного середовища внаслідок експлуатації водозаборів підземних вод

Технології моніторингу екологічного стану природних та штучних екосистем

Запровадження використання систем штучного інтелекту під час моніторингу біорізноманіття та природних екосистем (за пріоритетними видами)

Розроблення рекомендацій щодо проведення моніторингу проникнення і поширення інвазивних чужорідних видів, здійснення контролю за такими шляхами та поводження з такими видами

Впровадження екологічних стандартів якості (EQS) для металів, що забруднюють водні об'єкти. Дослідження біодоступності металу та природних фонових концентрацій під час оцінки хімічного стану поверхневих вод

Інноваційні технології оперативного визначення забруднюючих речовин, що потрапляють у водні об'єкти внаслідок воєнних дій

Розроблення передових технологій моніторингу морських екосистем

Розроблення та впровадження біологічних методів (технологій) моніторингу стану природних та штучних екосистем (зокрема біоіндикація та біотестування)

Розроблення вимог до експертної системи поширення, перетворення та оцінювання впливу забруднюючих речовин у водних об'єктах України (з урахуванням наслідків воєнних дій)

Розроблення технологій моніторингу пожеж на радіаційно забруднених територіях, що зазнали впливу військової агресії, з використанням засобів дистанційного зондування Землі

Розроблення технологій моніторингу поширення шкідників та хвороб лісу на радіаційно забруднених територіях, що зазнали впливу військової агресії, з використанням засобів дистанційного зондування Землі

Розроблення технологій моніторингу фауни з використанням фотопасток на прикладі Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника

Впровадження сучасних технологій моніторингу хіроптерофауни Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника

Впровадження Єдиного реєстру з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів, які утворюються в процесі діяльності з виробництва теплової енергії, розроблення лаконічної методологічної бази для операторів та надання консультативної підтримки, спрощення описових процедур у сфері моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів

Проведення фонових екологічних моніторингу з використанням аерокосмічних технологій, вивчення навколишнього природного середовища, його змін під впливом антропогенних факторів. Застосування аерокосмічних технологій для розроблення науково-практичних рекомендацій щодо оцінки екологічних ризиків, а також вирішення проблем статистичного вивчення надзвичайних ситуацій техногенного характеру

Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівнях безконтактних методів моніторингу забруднення в межах територіального моря, виключної морської (економічної) зони та внутрішніх морських вод України в Чорному та Азовському морях, зокрема у разі забруднення та/або засмічення морських вод від суден, кораблів та інших плавучих засобів

Вдосконалення дистанційних автоматичних систем державного моніторингу підземних вод та дистанційного спостереження за розвитком небезпечних екзогенних геологічних процесів

Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів

Трансформація технологій ведення сільського господарства з урахуванням питань інтегрованого управління та відновлення деградованих екосистем, збереження біорізноманіття та зменшення викидів парникових газів

Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій

Розроблення технологій управління водними об'єктами зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення

Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівнях безконтактних методів моніторингу стану земельних ресурсів (ґрунтів) на основі спектрального аналізу та інших фізичних та фізико-хімічних методів спостереження. Розроблення уніфікованого устаткування та сертифікованих процедур для застосування таких методів спостережень

Оцінювання та інтегроване управління водними ресурсами, технології водозабезпечення та очищення води, доступність питної води

Управління річковим басейном в умовах зміни клімату (впровадження заходів з адаптації та пом'якшення зміни клімату)

Розрахунок екологічних витрат під час впровадження Водної рамкової директиви

Проведення освітньої діяльності щодо розробки та впровадження планів управління річковими басейнами з метою досягнення доброго екологічного стану водних об'єктів, реалізації Водної стратегії України на період до 2050 року і плану післявоєнної відбудови держави

Розроблення інноваційних технологій оцінки стану морських вод

Біоінженерні споруди. Створення водоочисних технологій, у тому числі біотехнологій

Визначення змісту та напрямів переходу до європейського регулювання скидання забруднюючих речовин (в умовах воєнного стану та післявоєнного відновлення економіки)

Відтворення природних комплексів та об'єктів, охорона природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття природних та штучних екосистем, генетична паспортизація цінних об'єктів

Генетична паспортизація генетичних ресурсів: створення бази даних цифрової інформації щодо послідовності (нуклеїнових кислот) генетичних ресурсів (забезпечення виконання рішень 15/9, 15/31 Конференції Сторін [Конвенції про охорону біологічного різноманіття](#) та положень [Картахенського протоколу про біобезпеку до Конвенції про біологічне різноманіття](#) та [Нагойського протоколу про доступ до генетичних ресурсів та справедливий і рівноправний розподіл вигід від їхнього використання до Конвенції про біологічне різноманіття](#))

Розроблення нових методів щодо мінімізації генетичної ерозії і збереження генетичного різноманіття культурних рослин, сільськогосподарських і домашніх тварин та їх диких родичів

Технології відновлення екосистем, пошкоджених внаслідок бойових дій

Оцінка багаторічної динаміки видового розмаїття та чисельності окремих видів тварин Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника, лісостепової частини та морських об'єктів природно-заповідного фонду України за допомогою дистанційних автоматичних засобів збору інформації, методичне забезпечення завдань з їх збереження та відтворення

Оцінка стану природних екосистем за показником їх цінності для надання екосистемних послуг

Способи та методи відновлення водно-болотних угідь зони відчуження та зони обов'язкового (безумовного) відселення як заходу боротьби з пожежами та охорони біорізноманіття на радіаційно забруднених територіях та складової Концепції управління водними об'єктами

Способи та методи відновлення згаріщ на території Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника в умовах воєнного стану та забруднення території вибухонебезпечними предметами

Оцінка видового розмаїття фауни окремих ділянок Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника за допомогою дистанційних автоматичних засобів збору інформації (фото- і аудіореєстраторів). Відтворення природних комплексів та об'єктів, охорона природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття природних та штучних екосистем, генетична паспортизація цінних об'єктів

Удосконалення системи моніторингу тваринного світу, зокрема GPS-моніторингу відстеження руху диких тварин, використання безпілотних літальних апаратів для моніторингу популяцій диких тварин, використання радіочастотної ідентифікації (RFID) для ідентифікації та відстеження диких тварин

Технології циркулярної економіки

Дослідження європейського і світового досвіду застосування циркулярного виробництва у різних видах економічної діяльності

Розроблення інструментів державної підтримки та стимулювання підприємств до застосування циркулярного виробництва

Розроблення сценаріїв реалізації практик розвитку циркулярної економіки в Україні

Розроблення та впровадження технологій, які спрямовані на переробку вже накопичених промислових і побутових відходів

Біологічна безпека та біологічний захист

Розроблення нових методів і шляхів боротьби з інвазивними чужорідними видами (запобігання проникненню, здійснення контролю за їх поширенням, вилучення та пом'якшення (мінімізація) їх негативного впливу)

Розроблення інноваційних методів і устаткування для дезактивації радіаційно забруднених матеріалів

Розроблення методів і устаткування для визначення питомої активності радіонуклідів у матеріалах

Розроблення технологій поводження з графітом реакторів блоків № 1, 2, 3 Державного спеціалізованого підприємства “Чорнобильська АЕС”

Визначення кількісного і якісного вмісту генетично модифікованих організмів в продукції рослинного та тваринного походження (зокрема поліпшення матеріально-технічного стану лабораторій, установ і закладів) та встановлення їх впливу на навколишнє природне середовище, зокрема біорізноманіття

Здійснення системних заходів щодо створення та функціонування національної системи біологічної безпеки та біологічного захисту, проектування та будівництва лабораторій для проведення біомедичних досліджень із включенням елементів захисту на всіх етапах досліджень і безпечної утилізації відходів залежно від рівня біологічної небезпеки

Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека

Забезпечення інтеграції та інтероперабельності інформаційних систем та реєстрів центральних органів виконавчої влади

Розроблення перспективних підходів до побудови системи інформаційної безпеки інформаційно-комунікаційної мережі сил безпеки і оборони на базі сучасної технології блокчейну

Розроблення теоретичних та практичних основ захисту інформаційно-комунікаційних та радіоелектронних систем та технологій для забезпечення національної безпеки держави

Розроблення національного сервісу доменних імен (DNS), національної системи протидії шкідливому програмному забезпеченню, національної системи віртуальної приватної мережі (VPN), дозволеної для використання в державному секторі, визначення правових засад їх використання під час виконання службових завдань

Визначення вимог до кіберзахисту органів виконавчої влади та інших державних органів, розроблення відповідних проектів нормативних актів

Розроблення системи для проведення аналізу публікацій у соціальних мережах, спеціальних форумах, коментарів та дописів до публікацій в Інтернеті на предмет ведення протиправної діяльності серед користувачів з одночасним встановленням їх місцезнаходження та фіксації їх протиправної діяльності

Розроблення та створення автоматизованих систем управління, інтеграції різних систем озброєнь у єдину мережу розвідки, цілепокладання та вогневого ураження

Створення (удосконалення) складових єдиної автоматизованої системи управління Збройних Сил, автоматизованих систем управління військами та зброєю, сумісних із системами держав - членів НАТО

Дослідження способів та розроблення засобів технічного, криптографічного захисту та кіберзахисту інформації

Створення системи кібероборони, розвиток засобів та інструментів протидії в кіберпросторі та через кіберпростір

Розроблення сучасних інформаційних засобів для боротьби в інформаційному просторі

Інтегровані системи управління безпілотними літальними апаратами, зокрема під час бойового застосування

Геопросторові бази даних для забезпечення підрозділів Збройних Сил актуальною інформацією

Розроблення технологій та методів проведення об'єднаних операцій в електромагнітному спектрі

Забезпечення інформаційної безпеки в Держприкордонслужбі

Створення систем радіочастотного моніторингу на основі технології програмно-керованих радіосистем (SDR)

Модернізація системи кіберзахисту, удосконалення координації зусиль суб'єктів кібербезпеки та кіберзахисту в системі інтегрованого управління кордонами

Забезпечення кібербезпеки інформаційних систем управління освітою (програмно-апаратний комплекс "Автоматизований інформаційний комплекс освітнього менеджменту", система автоматизації роботи інклюзивно-ресурсних центрів)

Формування цифрової компетентності учасників освітнього процесу та підвищення рівня їх обізнаності щодо кіберзагроз

Системи штучного інтелекту

Інтелектуальні системи військового призначення (ударна робототехніка, оснащення "солдата майбутнього", планування бойових операцій тощо)

Розроблення моделі збору та обробки даних для проведення аналізу, прогнозування та моделювання показників ефективності системи публічного управління з використанням технологій штучного інтелекту

Створення платформи для менеджменту датасетів для моделей машинного навчання

Актуальні питання правового регулювання обробки персональних даних системами штучного інтелекту

Розроблення та впровадження технологій розпізнавання контексту текстової інформації та об'єктів, облич, ворожої техніки на зображеннях і відео

Розроблення та впровадження розуміння і генерації мовлення людини комп'ютерами

Технології штучного інтелекту для задач геопросторового аналізу

Аналіз та оцінка ризиків широкого застосування систем штучного інтелекту

Розроблення та створення систем керування озброєнням і військовою та спеціальною технікою з елементами штучного інтелекту, зокрема системи штучного інтелекту для роботизованих комплексів

Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу

Сучасний стан та розвиток технологій блокчейну для створення безпечних та надійних програмних продуктів; використання квантових обчислень для розв'язання складних задач; використання машинного навчання для автоматизації робіт програмістів; використання хмарних технологій для забезпечення доступу до програмних продуктів та інфраструктури

Розроблення систем радіаційного моніторингу згідно з сучасними засобами передачі інформації (комутаторами тощо)

Організаційно-правові засади та технологічні рішення запровадження електронної інформаційної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів

Створення автоматизованої інформаційно-аналітичної системи для надання електронних публічних послуг, електронного обміну інформацією, документами та взаємодії з постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг, постачальниками радіобладнання, користувачами радіочастотного спектра та ресурсів нумерації, користувачами послуг

Кіберфізичні системи, Інтернет речей. Робототехніка. Комп'ютерна обробка сигналів різних видів та походження

Впровадження систем аналізу кібервсесвіту

Каталогізація Інтернету речей

Створення національних дата-центрів для обробки великих даних

Дослідження технологій, розроблення та створення пристроїв (засобів) образної інтерпретації, селекції та класифікації цілей для систем самонаведення зброї

Програмне забезпечення для підвищення рівня автономності роботизованих та дистанційно керованих платформ

Автоматизація процесів розпізнавання видів радіосигналів

Удосконалення технологій радіо- і радіотехнічного контролю

Підтримка розвитку Інтернету речей (IoT) у сфері отримання даних під час надання послуг (зняття показів лічильників тощо)

Глибоке навчання, великі дані (big data), нейроподібні мережі

Розроблення методик та методичних матеріалів для вчителів з метою їх використання на платформі дистанційного навчання “Всеукраїнська школа онлайн”

Побудова захищеного національного електронного інформаційно-аналітичного простору з унікальним та уніфікованим підходом до проведення інформаційно-аналітичної діяльності щодо оцінки загроз економічній безпеці з доступом до баз даних/реєстрів/програмних продуктів/інформаційних ресурсів України

Дослідження нейроподібних мереж для керування технікою та програмними продуктами за допомогою мозкових імпульсів; вирішення завдань обробки людської мови; вирішення завдань комп’ютерного зору; створення автономних систем (автономні автомобілі, безпілотні літальні апарати)

Розвиток моделей машинного навчання як складової штучного інтелекту для накопичення даних, розпізнавання об’єктів та індексації даних

Розроблення відкритого освітньо-практичного середовища в сфері енергетики з використанням штучного інтелекту

Інформаційно-комунікаційні системи та мережі

Створення сучасної та ефективної системи оповіщення населення про надзвичайні ситуації в Україні, аналогічної системі екстреного оповіщення в США (EAS)

Розроблення системи інформаційного забезпечення для планування і управління діяльністю із зняття з експлуатації ядерної установки або об’єкта, призначеного для поводження з радіоактивними відходами

Створення системи моніторингу та управління якістю постачання теплової енергії

Створення та впровадження інформаційної системи Національної комісії з цінних паперів та фондового ринку

Створення та впровадження єдиної системи впровадження наукових досліджень в практичну діяльність Національної поліції

Розроблення технологій проведення інформаційних операцій та некінетичного впливу

Правові та організаційні засади забезпечення впровадження стандартів НАТО в електронну комунікаційну мережу Держприкордонслужби

Розроблення концептуальних засад для створення та виготовлення вітчизняних приладів для зчитування біометричних паспортних документів

Автоматизація процесів профілювання ризиків під час здійснення прикордонного контролю

*Суперкомп’ютерні комплекси. Моделювання та розв’язання надскладних задач.
Хмарні обчислення*

Інтелектуальні інформаційні технології аналізу та синтезу мовлення

Створення та дослідження математичних моделей розвитку різних сфер економічної діяльності у цифровому просторі

Створення інформаційних технологій моделювання, автоматизованого проектування та оптимізації багатоетапних технологічних процесів пластичного деформування нових матеріалів

Нові людино-комп’ютерні інтерфейси для альтернативної та додаткової комунікації для людей, у яких відсутній (тимчасово чи стало) канал вербального спілкування

Розроблення системи із штучним інтелектом для виявлення осіб, які планують або потенційно здатні вчинити терористичний акт або інше правопорушення, за акустичними та семантичними ознаками їх мови

Розроблення теоретичних та практичних методів та моделей управління системами з двох або більше безпілотних літальних апаратів під керуванням одного оператора чи штучного інтелекту

Моделювання, динамічний аналіз та прогнозування поведінки біотехнічних систем “людина - реабілітаційний пристрій”

Інтелектуальні інтерактивні інформаційно-аналітичні системи. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси

Впровадження “цифрового освітнього паспорта”, цифровізація моніторингу працевлаштування випускників закладів фахової передвищої, вищої освіти в системі забезпечення якості освіти

Створення інтерактивної геоінформаційної системи Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника

Створення інтегрованої системи баз даних, наукових досліджень та знань зони відчуження та зони безумовного (обов’язкового) відселення

Створення електронного сховища даних для матеріалів Національного електронного корпусу української мови та його наповнення

Побудова інтегрованої системи структурованих баз даних з проведення оцінки загроз економічній безпеці України

Удосконалення інформаційно-аналітичної системи забезпечення державної системи морського екологічного моніторингу України

Розроблення системи розпізнавання та ідентифікації пішоходів, водіїв та пасажирів транспортних засобів, а також встановлення місцезнаходження транспортного засобу та його швидкості з можливістю миттєвої передачі таких відомостей на планшетний пристрій поліцейського

Проектування і використання веб-орієнтованих інформаційних систем підтримки, зокрема освітньої та наукової діяльності, споживачів комунальних послуг

Розвиток системи зв’язку, відомчої електронної комунікаційної мережі та програмно-технічних комплексів у системі управління в результаті впровадження хмарних технологій та технологій програмно-керованих мереж

Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху

Оновлення цифрового освітнього середовища, створення якісного освітнього цифрового контенту

Розвиток цифрових компетентностей

Автоматизація послуг і процесів у сфері освіти і науки

Створення та функціонування STEM-центрів, лабораторій у межах впровадження реформи загальної середньої освіти “Нова українська школа”, цифровізації та цифрової трансформації

Аудит українських онлайн-ресурсів для дистанційного навчання щодо відповідності європейським стандартам інклюзивності

Розроблення та впровадження технологій віртуальної реальності (VR) освітній процес поліцейських і працівників Національної поліції

Розроблення інформаційно-аналітичної системи рейтингового оцінювання суб'єктів освітнього процесу в системі вищої військової освіти

Розроблення та застосування цифрових платформ для професійної підготовки військових фахівців сил оборони

Цифровізація процесів розроблення та погодження програм підвищення кваліфікації у сфері державного управління

Створення цифрових платформ та продуктів для дослідження історико-культурної спадщини України та її популяризації серед широкої аудиторії в Україні та за кордоном

Дослідження європейського і світового досвіду з цифровізації сфери туризму

Модернізація архівної справи

Цифровізація процесів архівної справи та діловодства

Інтеграція до європейського архівного середовища та використання кращих практик держав - членів ЄС у діяльності архівних установ України

Нові рішення та підходи до формування, забезпечення збереженості та використання документів Національного архівного фонду

Створення інтегрованих електронних систем пошуку архівної інформації про жертв політичних репресій, війн, геноциду

Технології навчання та соціалізації дітей і молоді з особливими освітніми потребами у контексті створення суспільства рівних можливостей

Розвиток інклюзивної культури науково-педагогічних працівників вищих військових навчальних закладів в період воєнного стану та у післявоєнний період

Удосконалення підходів до системного кваліфікованого супроводу та надання психолого-педагогічних і корекційно-розвиткових послуг, зокрема особам з особливими освітніми потребами, з урахуванням умов воєнного стану та післявоєнного періоду

Розроблення системи профорієнтаційної роботи з учнями, зокрема з особливими освітніми потребами, в умовах інклюзивного навчання

Забезпечення підготовки та стажування з метою професійного розвитку андрагогів в Україні та за кордоном

Розроблення концептуальних основ розвитку професійної (професійно-технічної) освіти для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення

Забезпечення умов для дистанційного навчання на всіх рівнях освіти для осіб з особливими освітніми потребами

{Додаток із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ [№ 782 від 12.07.2022](#); в редакції Постанови КМ [№ 1321 від 17.11.2023](#)}