

Напрями наукової, науково-дослідницької діяльності кафедр, лабораторій університету на 2024 рік

	Факультет/ Кафедра/Лабораторія	Науковий напрямок	Керівник
1.	Факультет комп'ютерних наук (КН) Єрохін Андрій Леонідович, д.т.н., проф.		
1.1.	<i>Кафедра інформаційних управляючих систем (IUC)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ методології, методи та інструментальні засоби розробки інтегрованих та Web-базованих інформаційних систем; ▪ моделювання та оптимізація управління бізнес-процесами; ▪ методи прогнозування стохастичних динамічних рядів. Оцінка ефективності методів прогнозування та управління на базі нейромереж та генетичних алгоритмів; ▪ технології проектування, адміністрування, моніторингу та менеджменту корпоративних мереж; ▪ дослідження методів перетворення і передачі інформації в IUC; ▪ інформаційні технології та системи в медицині. 	<i>Петров Костянтин Едуардович д.т.н, проф.</i>
1.1.1.	ННЛ «Мережеві технології»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ забезпечення підтримки навчального процесу в університеті шляхом надання ресурсів лабораторії з мережевих технологій; ▪ розробка нових дидактичних технологій та використання результатів досліджень лабораторії при організації курсового, дипломного проектування, проведення лабораторних практикумів та науково-дослідних студентських робіт. ▪ здійснення науково-дослідної діяльності в галузі “Мережевих технологій ” шляхом розробки та впровадження нових інформаційних технологій, технологій адміністрування, управління ресурсами мережевих інформаційних систем ▪ розробка інформаційних технологій з метою підвищення ефективності використання ресурсів у комп'ютерних мережах та підвищення якості обслуговування користувачів; ▪ співпраця та обмін досвідом роботи з зарубіжними ІТ компаніями шляхом участі в роботі науково-технічних конференцій, хакатонів та семінарів. 	

Науково-навчально-дослідний центр автоматизованих систем та інформаційних технологій (ННДЦ АСІТ)			
1.1.2.	ПНДЛ «Комп'ютерних та інформаційних технологій в системах контролю і управління»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ методології, методи та інформаційні технології розробки інтегрованих та Web-базованих інформаційних систем; ▪ розробка моделей, методів і технологій автоматизованого управління бізнес-процесами (у тому числі зі змінною структурою) в умовах неконтрольованих зовнішніх збурень); ▪ дослідження моделей і методів інтелектуального проектування ІС та управління ІТ-проектами; ▪ дослідження методів перетворення і передачі інформації в спеціалізованих ІУС; ▪ дослідження методів оцінювання ефективності функціонування інформаційних систем. 	Неумивакіна Ольга Євгеніївна, ктн, снс
1.1.3.	ННЛ «Інтернет-технологій»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ методології, методи та інформаційні технології розробки інтегрованих та Web-базованих інформаційних систем; ▪ розробка моделей, методів і технологій автоматизованого управління бізнес-процесами (у тому числі зі змінною структурою) в умовах неконтрольованих зовнішніх збурень); ▪ дослідження моделей і методів інтелектуального проектування ІС та управління ІТ-проектами. 	
1.2.	Кафедра штучного інтелекту (ШІ)		Філатов Валентин Олександрович, дтн, проф.
1.2.1.	НДЛ «Метаінтелект»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ менеджмент знань, онтології, семантичні веб-технології, веб-сервіси; ▪ розподілений штучний інтелект, інтелектуальні агенти; ▪ розробка платформ колективної обізнаності; ▪ викладання за результатами наукових досліджень. ▪ 	Терзіян Ваган Якович, дтн, проф.
1.2.2.	Лабораторія інтелектуальних систем і технологій	<ul style="list-style-type: none"> ▪ інтелектуальна обробка інформації в великих базах слабо структурованих даних, режим on-line обробки в нестационарних, стохастичних, хаотичних умовах, подолання обмеження типу «прокляття розмірності»; 	Бодянський Євгеній Володимирович,

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ системи і методи обчислювального інтелекту в рамках інтелектуального аналізу даних (Data Mining), прогнозування, екстраполяція, побудова асоціативних правил, діагностика, класифікація, кластеризація; ▪ інтелектуальний семантичний аналіз, аналіз неструктурованих даних в режимі ▪ реального часу (Data Stream), побудова та аналіз поведінкового профілю, інтелектуальний контекстний пошук; ▪ візуальний темпоральний аналіз, відображення хронології подій, які відбулися, і часовий поділ, оперативне виявлення прихованих просторово-часових закономірностей між подіями, аналіз загального профілю (general profile analysis), порівняльний аналіз (comparative analysis), аналіз особливостей профілю (specific profile analysis). 	дтн, проф.
1.3.	Кафедра системотехніки (СТ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ системний аналіз, моделювання та оптимізація складних організаційно-технічних систем; ▪ математичні моделі та методи структурно-топологічного синтезу територіально розподілених об'єктів; ▪ математичне моделювання та розв'язання задач комбінаторної оптимізації у геометричному проектуванні. 	Ігор Валерійович Гребеннік, дтн, проф.
1.3.1.	ННЦ інформатизації органів управління	<ul style="list-style-type: none"> ▪ проведення науково-дослідної, виробничої, педагогічної діяльності, надання послуг органам управління, населенню тощо у галузі інформатизації за тематикою кафедри системотехніки (розробка математичних моделей, алгоритмів та розв'язання функціональних задач або комплексів задач територіально-розподілених систем організаційного управління); ▪ вивчення та обмін досвідом роботи у споріднених науково-дослідних установах, ВНЗ та підприємствах шляхом участі у роботі науково-технічних конференцій, семінарів, виставок тощо з метою узагальнення інформації та підвищення рівня проведення науково-дослідних робіт; ▪ сприяння удосконаленню навчального процесу кафедри системотехніки, залучення студентів до виконання досліджень, використання результатів досліджень у навчальному процесі та при організації курсового й 	Ігор Валерійович Гребеннік, дтн, проф.

		<p>дипломного проектування;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ проведення теоретичних досліджень та прикладних розробок у галузі математичного моделювання, прийняття рішень та управління регіональними соціально-економічними системами. 	
1.3.2.	ННЛ системного проектування	<ul style="list-style-type: none"> ▪ організація та проведення навчальних занять в області: проектування складних, розподілених систем обробки інформації; методів і засобів структурного проектування; ▪ вивчення методів обробки великих обсягів даних; ▪ дослідження ефективності та продуктивності розподілених, паралельних обчислювальних систем; ▪ дослідження і розробка принципів побудови і методів проектування високонавантажених, паралельних розподілених систем обробки інформації; ▪ дослідження і розробка принципів взаємодії складових розподілених, паралельних систем; ▪ впровадження ГРІД технологій в навчальний процес; ▪ організація та проведення, в тому числі спільно з іншими підрозділами університету та сторонніми організаціями, семінарів, вебінарів, науково-практичних та онлайн-конференцій, круглих столів; ▪ забезпечення стажування співробітників інших організацій, а також дослідницької практики магістрів; ▪ виконання науково-дослідних робіт співробітниками, аспірантами кафедри. 	Міщеряков Юрій Валентинович, ктн, доцент
1.3.3.	ННЛ «Моделювання систем»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ організація і проведення, в тому числі, спільно з іншими підрозділами університету та сторонніми організаціями семінарів, вебінарів, науково-практичних і онлайн-конференцій, круглих столів; ▪ організація стажування співробітників сторонніх організацій та дослідницької практики магістрів; ▪ підготовка та видання монографій, статей та доповідей, навчальних посібників та методичних вказівок, наукової роботи шляхом залучення 	Іванов Валерій Геннадійович, ктн, проф.

		<p>студентів до наукових досліджень в галузі розробки нових інформаційних технологій, підготовки спільних із студентами наукових публікацій, доповідей, експонатів до виставок;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ організація збору і вивчення науково-технічної інформації за напрямками наукової діяльності лабораторії, проведення аналізу та теоретичного узагальнення наукових даних, результатів експериментів і моделювання. 	
1.3.4.	ННЛ «Прийняття рішень на базі великих даних в організаційних системах»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ дослідження і розробка принципів побудови і методів проектування систем підтримки прийняття рішень на базі великих даних, в умовах невизначеності та багатокритеріальності; ▪ розвиток сучасних інформаційних технологій проектування складних систем на базі платформ і технологій хмарних обчислень та технологій обробки великих даних; ▪ дослідження ефективності та продуктивності обчислювальних систем на базі технологій віртуалізації; ▪ дослідження і розробка методів та інструментальних засобів автоматизованого управління поведінкою соціальних груп в організаційних системах; ▪ розвиток інформаційних технологій у задачах геометричного проектування; ▪ удосконалення методології системного аналізу і проектування сучасних комп'ютеризованих бізнес-систем. 	Калита Надія Іванівна, ктн, доц. проф.
1.3.5.	ННЛ «Цифрових технологій»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ розвиток сучасних інформаційних технологій в галузі освіти та економіки, цифрових послуг; ▪ дослідження та впровадження ефективних методів викладання цифрових технологій; ▪ використання цифрових інформаційних засобів і технологій для створення нових підходів у викладанні; ▪ створення цифрового мультимедійного навчального контенту для розвитку цифрових компетентностей вчителів та інших громадян України; ▪ дослідження ефективності та продуктивності використання цифрових 	Решетнік Віктор Михайлович, ктн, доцент, СНС

		<p>технологій у сфері розвитку цифрових компетентностей громадян;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ розробка навчально-методичних матеріалів для організації ефективного очного та заочного (дистанційного) навчання цифровим інформаційно-комунікаційним технологіям; ▪ публікація та оприлюднення результатів наукових досліджень на конференціях, семінарах, у наукових виданнях та в інтернеті; ▪ вивчення та узагальнення досвіду та результатів роботи провідних вітчизняних і закордонних науково-дослідних установ та навчальних закладів у сфері розробки та застосування цифрових технологій. 	
1.4.	Кафедра програмної інженерії (ПІ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ створення нового покоління обчислювальних систем і технологій; ▪ педагогіка в нових освітніх середовищах, дистанційне навчання; проектування систем штучного інтелекту; ▪ розробка математичних моделей механізмів людського інтелекту (зору, слуху, сприйняття, пізнання тощо); ▪ розробка формального апарату методів логіки, алгебри, лінгвістичної алгебри і системи логічної підтримки проектування нових інформаційних технологій; ▪ сучасні технології інтеграції гетерогенних розподілених джерел даних і парадигма якості програмного забезпечення автоматизованих систем обробки інформації; ▪ програмні засоби автоматизованого формування інформаційного простору навчального процесу; ▪ інформаційні технології дистанційного навчання та електронної комерції; ▪ розробка і впровадження білінгвових систем; ▪ інтелектуальний аналіз даних; ▪ розвиток основ теорії сегментації та ідентифікації геометричних об'єктів у режимі реального часу для прикладних завдань обробки цифрової інформації; ▪ семантичний аналіз зображень; ▪ розробка моделей, методів і алгоритмів розпізнавання для біометричних систем; 	Дудар Зоя Володимирівна, ктн, проф.

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ знання-орієнтовані технології класифікації, діагностики і прогнозування ситуацій; ▪ ▪ розробка підсистем аналізу зображень для системи обробки й аналізу технічної інформації в галузі медичного прогнозування; розробка програмного забезпечення для систем відеоконтролю; ▪ розробка моделі навчання і програмного середовища для проведення навчання та перевірки знань у довільній предметній галузі; ▪ розробка систем мобільного навчання. 	
1.4.1.	МНДЦ «Математичної та прикладної лінгвістики»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ розробка тлумачних термінологічних словників; ▪ підготовка та видання монографій, статей та доповідей, учбових посібників та методичних вказівок, наукової роботи шляхом залучення студентів до наукових досліджень в галузі розробки нових інформаційних технологій, підготовки спільних із студентами наукових публікацій, доповідей, експонатів до виставок, підготовка висококваліфікованих кадрів – кандидатів та докторів наук; ▪ обмін досвідом роботи у вітчизняних та зарубіжних науково-дослідних та учбових установах, університетах, лабораторіях. 	Четвериков Григорій Григорович, дтн, проф.
1.4.2.	ННЛ інтелектуальних програмно-апаратних систем (ШАС)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ інтелектуальні системи виявлення структури та закономірностей в даних; ▪ розробка інтелектуальних програмно-апаратних систем ▪ використання нечітких методів для паралелізації обробки даних. 	Єрохін Андрій Леонідович, дтн, проф.
1.4.3.	ННЛ «Сучасних технологій аналізу даних»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ інтелектуальний аналіз даних; ▪ штучний інтелект; ▪ математичне моделювання інтелектуальних процесів; ▪ Big Data, Data Science та розробка інтелектуальних програмних систем. 	Дудар Зоя Володимирівна, ктн, проф.
1.4.4.	ННЛ «Моделювання когнітивних мозкоподібних	<ul style="list-style-type: none"> ▪ здійснення науково-дослідних робіт у галузі методів побудови програмного забезпечення та інформаційних технологій, математичного моделювання поведінки складних систем керування, автоматичного 	Шубін Ігор Юрійович, ктн, доц.

	структур»	<p>перетворення розробленої моделі поведінки або її компонентів у еквівалентну послідовність операторів на загальноживаних мовах програмування, для реалізації перевірки правильності прийнятих проєктних рішень, генерації операторів керуючої програми для складних систем керування, в тому числі систем, що реалізують принципи побудови систем штучного інтелекту;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ здійснення науково-дослідних робіт у галузі автоматизації процесів тестування моделі поведінки складної системи керування та методів її валідації, в тому числі систем оборонного призначення; ▪ здійснення науково-дослідних робіт у галузі розробки моделей та методів побудови логічних мереж для створення на їх засадах нових комп'ютерних систем паралельної дії, а також методів, що дозволять збільшити швидкість обробки інформації, методів штучного інтелекту, розробці математичних моделей, методів, алгоритмів та програмних систем для освітнього процесу та гіпермедійних адаптивних комп'ютеризованих навчальних систем; ▪ підготовка та видання наукових монографій, статей та доповідей, навчальних посібників та методичних вказівок, залучення студентів до наукових досліджень в галузі розробки нових програмних продуктів згідно з перспективними напрямками розвитку інформаційних технологій, підготовки спільних із студентами наукових публікацій, доповідей, експонатів до виставок, підготовка висококваліфікованих кадрів – докторів філософії та докторів наук; ▪ вивчення та обмін досвідом роботи у вітчизняних та зарубіжних науково-дослідних та освітніх установах, університетах, лабораторіях шляхом участі в роботі науково-технічних конференцій, семінарів, виставок з метою узагальнення інформації та підвищення рівня проведення науково-дослідних робіт. 	
1.4.5.	ННЛ розробки ігрових застосувань	<ul style="list-style-type: none"> ▪ створення концептуальної та дизайнерської документації ігрових застосувань. Планування ігрових рівнів. Розробка користувальницьких інтерфейсів. Опис ігрового світу, сюжету та історії персонажів гри. Ці та інші складові спеціальностей ігрового дизайну та сценарування у галузі 	Новіков Юрій Сергійович, ст. викладач

		<p>ігрових застосувань;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ створення 2D та 3D графічних складових ігрового застосування. Технології розробки, та системної обробки анімації; ▪ створення нових, та використання існуючих гральних рушіїв, як технічної складової ігрових застосувань. Розробка штучного інтелекту в межах ігрового застосування; ▪ провадження різновидів тестування ігрових застосувань, та інші види технологій оцінювання якості застосувань галузі; ▪ менеджмент процесів розробки ігрових застосувань на усіх етапах життєвого циклу. Аналіз споживацького ринку та маркетингові стратегії провадження ігрових застосувань. Економічне планування та додержання економічних планів у межах розробки ігрового застосування. 	
1.4.6.	НДІНЛ «Інформаційні технології в системах навчання і машинного зору»	<ul style="list-style-type: none"> ▪ системи комп'ютерного зору; ▪ медичні та діагностичні автоматизовані системи; ▪ біометричні інформаційні системи; ▪ аналіз сцен і побудова 3D моделей; ▪ методології розробки, технології інтеграції та інтелектуального аналізу даних в корпоративних інформаційних системах; ▪ знання-орієнтовані технології класифікації, діагностики та прогнозування ситуацій; ▪ інтелектуальні системи безпеки; ▪ інтегровані системи комп'ютерного тестування знань і навчання. 	Білоус Наталія Валентинівна, к.т.н., проф.
1.5.	Кафедра медіасистем та технологій (МСТ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ технології розробки електронних видань, WEB-дизайн, ▪ системи автоматизації управління поліграфічним виробництвом, ▪ проблеми обробки цифрових зображень і відтворення кольору в поліграфії, комп'ютерна графіка, ▪ геоінформаційні системи і технології. 	Дейнеко Жанна Валентинівна, ктн, проф.
1.5.1.	НДНЛ	1. Електронне картографування.	Ткаченко

	«Геоінформаційні технології та комп'ютерна графіка»	<p>2. Організація навчання, підвищення кваліфікації та перепідготовки користувачів геоінформаційних систем.</p> <p>3. Проектування і реалізація геопорталів регіонів.</p> <p>4. Розробка та впровадження прикладних геоінформаційних систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • муніципальних геоінформаційних систем; • земельних інформаційно-аналітичних систем; • інформаційно-аналітичних систем управління комунальним майном; • корпоративних геоінформаційних систем; • систем реагування на надзвичайні ситуації; • систем екологічного моніторингу територій; • систем моніторингу рухомих об'єктів, тощо. 	Володимир Пилипович, ктн, проф.
1.5.2.	ННЛ «Поліграфічні технології та обладнання»	<ul style="list-style-type: none"> • дослідження технології та обладнання друкарських та післядрукарських процесів; • розробка методик оцінки якості поліграфічної продукції; • дослідження технологічних операцій оперативних та спеціальних видів друку; • дослідження та удосконалення додрукарських технологій для різних видів друку (флексодрук, глибокий, високий); • дослідження методів та засобів забезпечення сталості кольору під час флексографського друку; • дослідження та розробка методів удосконалення цифрових технологій виготовлення фотополімерних друкарських; • дослідження особливостей впровадження систем управління кольором на різних виробництвах; • впровадження результатів діяльності лабораторії в навчальний процес. 	Григор'єв Олександр Вікторович, ктн, доц.
Факультет комп'ютерної інженерії та управління (КІУ), Олексій Сергійович Ляшенко, к.т.н, доц..			
1.6.	Кафедра Комп'ютерних	<ul style="list-style-type: none"> • аналіз великих даних з використанням штучних нейронних мереж; • інтелектуальна відео аналітика; 	Руденко Олег Григорійович,

	<i>інтелектуальних технологій та систем (KITC)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • основи глибинного навчання (для комп'ютерного зору, розпізнавання зображень тощо); • методи та засоби штучного інтелекту; • інтелектуальні комп'ютерні системи на платформі Raspberry Pi та програмування для неї на Python; • основи прискорених обчислень на CUDA (для C / C ++, Python); • прискорення додатків кібербезпеки з використанням GPU; • архітектура нейроконтролерів і нейропроцесорів; • обчислювальні методи та моделі на основі штучних імунних систем та інші. 	<i>дтн, проф.</i>
1.6.1.	НДЛ інтелектуальних обчислювальних систем	<ul style="list-style-type: none"> • проведення науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт по створенню конкурентоспроможної продукції в галузі швидкодіючих спеціалізованих цифрових обчислювальних структур для обробки зображень, нейронних обчислювальних систем глибокого навчання, інтелектуальної обробки даних тощо; • проведення спеціалізації викладачів і корекція в підготовці фахівців, яка пов'язана зі стрімким розвитком і інтелектуалізацією народно господарського та оборонного сектору, пов'язаного з використанням БПЛА. Виготовлення діючих зразків програмно-апаратного комплексу виявлення та пеленгації цивільних дронів; • проведення модернізації лабораторної бази кафедри KITC, за допомогою якої можна доносити до студентів результати науково-технічних досягнень в області інтелектуальних технологій, пов'язаних зі стрімким розвитком як кількісно, так і якісно сегмента розвитку технологій на базі БПЛА. 	Руденко Олег Григорійович, дтн, проф.
1.7.	<i>Кафедра електронних обчислювальних машин (ЕОМ)</i>		<i>Коваленко Андрій Анатолієвич, дтн, проф.</i>
1.7.1.	НЛ проектування обчислювальних пристроїв і систем	<ul style="list-style-type: none"> • моделі і методи підвищення живучості розподілених комп'ютерних систем з перебудовуваною структурою і програмованою логікою в умовах зовнішнього впливу; розробка алгоритмів просторового інтелекту для 	Мартовицький Віталій Олександрович,

		<p>керування роєм інтелектуальних мобільних об'єктів (доц. Токарев В.В.);</p> <ul style="list-style-type: none"> • кібернетична безпека універсальних комп'ютерних систем (проф. Рубан І.В.); • методи і засоби цифрової обробки зображень в мобільних системах (проф. Рубан І.В.); • створення комп'ютерних мереж підвищеної живучості (доц. Ткачов В.М.). 	к.т.н., доцент
1.7.2.	НЛ проектування мікроконтролерних систем	<ul style="list-style-type: none"> • кібербезпека в комп'ютерних та інформаційних системах; • обробка зображень на основі ортогональних та вейвлет перетворень з використанням нечіткої логіки; • методи проектування мікроконтролерів; • створення методичних засад для проектування мікроконтролерів, у тому числі спецпризначення. 	Росінський Дмитро Миколайович ст. викл.
1.7.3.	НЛ обчислювальних систем і мережних технологій	<ul style="list-style-type: none"> • дослідження в області високопродуктивних обчислювальних систем і перспективних мережних технологій; • Комплексна обробка ГРВ-зображень. • 	Коваленко Андрій Анатолієвич, дтн, проф.
1.7.4.	ННЛ реконфігурованих і мобільних систем	<ul style="list-style-type: none"> • моделі і методи підвищення живучості розподілених комп'ютерних систем зі структурою, що перебудовується за програмованою логікою в умовах зовнішнього впливу; • розробка алгоритмів просторового інтелекту для керування роєм інтелектуальних мобільних об'єктів; • кібернетична безпека універсальних комп'ютерних систем; • методи і засоби цифрової обробки зображень в мобільних системах; • створення комп'ютерних мереж підвищеної живучості. 	Рубан І.В., д.т.н., професор
1.7.5.	НЛ проектування програмних систем	<ul style="list-style-type: none"> • дослідження складних програмних систем і їх адаптації в комп'ютерних системах; • розробка наукових методичних засад в галузі системного програмування. 	Волк Максим Олександрович, д.т.н., проф.
1.7.6.	ННЛ проблемно-	<ul style="list-style-type: none"> • розпізнавання образів на цифрових зображеннях; 	Рубан Ігор

	орієнтованих обчислювальних засобів отримання локаційних даних з відеоконтенту	<ul style="list-style-type: none"> розробка фундацій теорії побудови алгоритмів обробки інформації; розробка математичних моделей обробки даних з відеоконтенту. 	Вікторович, дтн, проф.
1.8.	Кафедра автоматизації проектування обчислювальної техніки (АПОР)	<ul style="list-style-type: none"> технічна діагностика цифрових систем на кристалах, комп'ютерів та мереж; проектування мозкоподібних та квантових комп'ютерів для кіберпростору; інтелектуальні інформаційні технології діагностування комп'ютерних систем. 	Чумаченко Світлана Вікторівна, проф.. д.т.н.
1.8.1.	НДІ «Проектування та діагностика комп'ютерних систем та мереж»	<ul style="list-style-type: none"> «Технічна діагностика та автоматизоване проектування засобів комп'ютерної інженерії» (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Кривуля Г.Ф.); «Проектування та технічна діагностика цифрових систем на кристалах, комп'ютерів та мереж», «Технології мозкоподібних і квантових обчислювальних процесів у кіберпросторі» (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Хаханов В.І.). 	д.т.н. проф. Хаханов В.І.
1.8.2.	НДІ WEB-технологій та ІТ-інновацій – «DATAART LAB»	<ul style="list-style-type: none"> стандартизація кіберпростору та створення ефективних движків для точного пошуку інформації, віртуалізація; «хмарні обчислення» (cloud computing); Web-орієнтовані архітектури; соціальні мережі та програмне забезпечення для них; об'єднані комунікації (unified communications); бізнес-аналітика (BI); «зелені» ІТ; Internet of Things; сенсорні мережі; кіберфізичний та кіберсоціальний комп'ютинг. 	д.т.н. проф. Хаханов В.І.

1.9.	Кафедра безпеки інформаційних технологій (БІТ)	<ul style="list-style-type: none"> • створення комплексних систем захисту інформації; • створення програмного забезпечення, програмно-апаратних засобів криптографічного захисту інформації; • розробка захищених інформаційних технологій передачі, обробки та зберігання даних; • оцінка поточного стану захищеності організацій, розслідування інцидентів порушень інформаційної безпеки, розробка пропозицій щодо мінімізації ризиків і загроз. 	Халімов Геннадій Зайдулович, проф., д.т.н.
1.10.	Кафедра філософії (Філ.)	<ul style="list-style-type: none"> • Науковим напрямом кафедри філософії є філософські, соціальні, психологічні, правові і політичні проблеми інформаційної цивілізації. 	
1.11.	Кафедра українознавства (Укр)		Циганенко Вікторія Леонідівна, кфн, доцент
Факультет автоматики і комп'ютеризованих технологій (АКТ) Олександр Іванович Филипенко, д.т.н., проф..			
1.12.	Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки (КІТАР)	<ul style="list-style-type: none"> • розробка та впровадження прогресивних інформаційних, ресурсозберігаючих та екологічно-безпечних технологій. 	Невлюдов Ігор Шакірович д.т.н., проф.
1.12.1.	ПНДЛ «Мікроелектро-механічні та мікроопто-електромеханічні системи» (МЕМС та МОЕМС)	<ul style="list-style-type: none"> • створення конструкцій та технологій виробництва компонентів волоконно-оптичних систем. 	Разумов-Фризюк Євгеній Анатолійович, ктн, доцент
1.12.2.	Конструкторсько-техно-логічне бюро з	<ul style="list-style-type: none"> • проектування та вдосконалення сучасних зразків робототехнічних та 	Невлюдов Ігор Шакірович д.т.н.,

	«Робото-техніки та мехатроніки»	мехатронних пристроїв, мобільної робототехніки.	проф.
1.13.	Кафедра проектування та експлуатації електронних апаратів (ПЕЕА)		Хорошайло Юрій Євгенійович, ктн, проф.
1.13.1.	Лаб. «Інтелектуальні засоби автоматизації»	<ul style="list-style-type: none"> • проведення науково-дослідних робіт по промислому IoT (ПоТ); • проведення науково-дослідних робіт по Profinet мережам. • проведення круглих столів АППАУ (Асоціації промислової автоматизації України); 	Ігор Іванович Ключник к.т.н.
1.13.2.	Лаб. елементної бази конструювання ЕА	<ul style="list-style-type: none"> • Апаратура та методи дистанційного зондування неоднорідних середовищ; • Елементна бази конструювання ЕА; • Проектування РЕА; • НВЧ вимірювання; • Фізичне моделювання. 	Панченко, Олександр Юрійович проф.. д.ф.м.н.
1.13.3.	Лаб. комп'ютерних технологій проектування РЕА	<ul style="list-style-type: none"> • розробка автоматизованих систем проектування РЕА; • розробка вбудованих систем керування на базі ПЛІС; • фізичне моделювання складних систем на базі ПО фірми COMSOL. 	Олександр Юрійович Панченко, проф.. д.ф.м.н.
1.13.4.	Лаб. «Контрролери, мікроконтролери та мікропроцесорні засоби та системи в ЕА»	<ul style="list-style-type: none"> • проведення науково-дослідних робіт по бездротовим сенсорним мережам та IoT; • проведення науково-дослідних робіт по створенню дронів та літаючих сенсорних мереж; • проведення науково-дослідних робіт по промислому IoT (ПоТ). 	Хорошайло Юрій Євгенович, к.т.н
1.13.5.	Міжкафедральна навчальна лабораторія «Цифрового	<ul style="list-style-type: none"> • проведення науково-дослідних робіт по створенню моделей в ANSYS; • проведення науково-дослідних робіт по технологіям цифрового 	д.т.н Чумаков Володимир Іванович,

	телебачення»	телебачення.	
1.13.6.	Лаб. побутової електронної апаратури	<ul style="list-style-type: none"> а) акустичні системи спрямованого та об'ємного звуку, б) електронні та інші системи розумного дому, в) суміщення електронних систем авіоники та систем, основаних на інших фізичних принципах. 	Головкіна Людмила Вячеславівна к.т.н, доцент, Меньяло Олександр Дмитрович, к.т.н., доцент.
1.14.	Кафедра фізики	<ul style="list-style-type: none"> термографія та тепловий неруйнівний контроль; резонансні кристали з малих магніто-діелектричних сфер у зовнішньому електродинамічному середовищі; кавітаційні теплогенератори. 	Олена Миколаївна Коваленко, доц., к.т.н.
1.15.	Кафедра охорони праці (ОП)	<ul style="list-style-type: none"> математичне моделювання ергатичних систем і розробка технічних засобів і методів забезпечення безпеки технологічних і виробничих процесів. 	Тетяна Євгенівна Стиценко, доц., к.т.н.
Факультет інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту, Володимир Олексійович Дорошенко, д.ф.-м.н, проф..			
1.16.	Кафедра інформатики (ІНФ)	<ul style="list-style-type: none"> сучасні технології та мови програмування; розробка інформаційних й інтелектуальних систем; математичне та комп'ютерне моделювання процесів і систем різної природи; вирішення завдань прогнозування, оптимізації, системного аналізу та прийняття рішень; методи обробки, нормалізації та розпізнавання зображень. 	Кобилін Олег Анатолійович, к.т.н., доцент
1.16.1.	ННЛ «Розпізнавання та аналіз оброблення даних у системах	<ul style="list-style-type: none"> системи нормалізації, аналізу, інтерпретації, розпізнавання та оброблення зображень і відео; точково-множинні методи аналізу даних, структурно-ієрархічний аналіз 	Машталір Сергій Володимирович, д.т.н., проф.

	комп'ютер-ного зору»	<p>багатовимірних сигналів в умовах неповної інформації;</p> <ul style="list-style-type: none"> прикладні системи комп'ютерного зору. 	
1.17.	Кафедра прикладної математики (ПМ)		Максим Вікторович Сидоров , д.ф.-м.н., проф.
1.17.1.	НДЛ «Моделювання стохастичних процесів»	<ul style="list-style-type: none"> стохастичні моделі і методи в системах енергетики; стохастичні моделі і методи детектування, розпізнавання, класифікації та високоточного супроводу рухомих об'єктів в наземному, повітряному та морському середовищі; стохастичні моделі і методи математичного та комп'ютерного моделювання траєкторій руху об'єктів в наземному, повітряному; математичне моделювання та оптимізація нестационарних неізотермічних режимів транспорту і розподілу природного газу в газотранспортних системах; інтервальний аналіз і його додатки; фрактальний і мультифрактальний аналіз самоподібних стохастичних процесів; метод R-функцій в математичному моделюванні фізико-механічних полів; геоінформаційні системи і технології в системах енергетики; математичне моделювання та чисельний аналіз зображень комп'ютерної томографії. 	Тевяшев Андрій Дмитрович, д.т.н., проф.
1.17.2.	ННЛ «Мультимедійна лабораторія»	<ul style="list-style-type: none"> виконання курсового проектування здобувачами; проведення дипломного проектування; проведення переддипломної практики магістрів; проведення захистів курсових та дипломних проектів; проведення засідань наукових семінарів та шкіл; НДРС (розробка проектів на конкурси наукових робіт студентів). 	Тевяшев Андрій Дмитрович, д.т.н., проф.
1.18.	Кафедра вищої математики (ВМ)	<ul style="list-style-type: none"> зав. каф. Нерух Олександр Георгійович – “Розвиток побудови алгоритмів розв'язання початково-крайових задач нестационарної електродинаміки на основі 	Надія Петрівна Стогній, к.ф-

		<p>інтегральних рівнянь та їх застосування”;</p> <ul style="list-style-type: none"> • проф. Дорошенко Володимир Олексійович – “Математичне моделювання задач збудження широкосмугових та надширокосмугових незамкнених і неоднорідних антен”; • проф. Клімова Наталія Павлівна – “Дослідження методики математичної освіти та розробка комп’ютерних базисних дидактичних матеріалів для курсу вищої математики”; • доц. Ремаєва Ольга Олександрівна – “Вплив неоднорідної земної атмосфери на точність GPS вимірювань”; • доц. Стогній Надія Петрівна – “Стаціонарні та нестаціонарні плазмони, їх збудження та застосування”; • доц. Боцюра Олеся Анатоліївна – “Математичні методи оцінювання якості вимірювань”; • ас. Назарова Наталія Вікторівна – “Розробка і дослідження моделей ідентифікації датчиків кутової швидкості в системі управління рухом транспортного засобу”. 	<i>М.н, доц..</i>
1.19.	Кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою (ЕК)		Полозова Тетяна Василівна , доц.. д.ек.н.
1.19.1.	ННЛ «Моделювання економічних процесів в інфраструктурних галузях»	<ul style="list-style-type: none"> • формування стратегії розвитку підприємств в галузевому форматі (радіоелектроніка, машинобудування, енергетика, транспорт, міське господарство); • розробка рекомендацій щодо впровадження енергозберігаючих технологій в контексті цифрової економіки; • розробка організаційно-економічних механізмів реалізації інноваційно-інвестиційних проектів; • розробка та впровадження інноваційних підходів до управління діяльністю підприємств в умовах діджиталізації; • розробка науково-методичних підходів щодо удосконалення мотивації персоналу на промислових підприємствах; • моделювання соціально-економічних процесів в інфраструктурних галузях; • реалізація бізнес-процесів в галузевому форматі. 	Костін Юрій Дмитрович, д.ек.н., проф.

1.19.2.	НЛ економічної кібернетики	<ul style="list-style-type: none"> • Впровадження комп'ютерних технологій у навчальний процес 	Гонтаренко Олена Євгенівна
1.19.3.	Спец. НЛ управління фінансово-економічною безпекою	<ul style="list-style-type: none"> • Підготовка фахівців в області організації і управління фінансово-економічної безпеки 	Полозова Тетяна Василівна, д.ек.н., доц.
Факультет інфокомунікацій, Аркадій Владиславович Снігуров, к.т.н, доц.			
1.20.	Кафедра інфокомунікаційної інженерії (ІКІ)	<ul style="list-style-type: none"> • математичне моделювання та аналіз функціонування адаптивних безпроводових систем з використанням методів самоорганізації та самовідновлювання; • структурний та параметричний синтез мультисервісних телекомунікаційних систем з архітектурою накладеної мережі, Cloud-систем, з урахуванням властивостей інформаційних потоків, як самоподібних процесів; • Теорія і методи побудови широкосмугових радіотехнічних і ТК систем та їх елементів; • Методи управління послугами в мультисервісних мережах. Аналіз інформаційної безпеки та прогнозування стану елементів мережі та сегменту мережі в цілому; • Когнітивне радіо, управління радіоресурсами в мобільних системах; • Моделювання і аналіз електромагнітної сумісності в безпроводових телекомунікаційних системах з просторово-часовою обробкою сигналів; • Основи теорії телекомунікаційних систем. Методи системного аналізу і синтезу. Завадозахист в мережах з радіодоступом. Розробка та реалізація концепцій «розумний дім», «електронне місто», «електронний уряд»; • Методи інформаційного забезпечення складних розподілених обчислювальних структур. Сервісно-орієнтовані архітектури та розподілені обчислювання; • Методи теорії катастроф та біфуркацій в аналізі структурної та функціональної стійкості телекомунікаційних систем, представлених нелінійними диференціальними моделями; • Моделі програмно-конфігурованих мереж. Оптимізація процесів управління трафіком та забезпечення якості обслуговування; • Тензорна методологія моделювання, аналізу та синтезу інфокомунікаційних систем та мереж; • Методи забезпечення інформаційної безпеки в інфокомунікаційних системах; • Інформаційна безпека інфокомунікаційних та хмарних технологій; • Методи забезпечення моніторингу структурної та функціональної надійності інфокомунікаційних систем; 	Лемешко Олександр Віталійович, проф.. д.т.н.

		<ul style="list-style-type: none"> • Моделі та методи забезпечення відмовостійкості інфокомунікаційних мереж при управлінні трафіком; • Моделі та методи систем тропосферного зв'язку та пошук шляхів підвищення їх характеристик; • Використання методів адаптації систем мобільного зв'язку нових поколінь; • Використання технологій програмно-визначаємого обладнання (SDR) при побудові систем мобільного зв'язку нових поколінь. • 	
1.20.1.	ННЛ кібербезпеки та хмарних технологій	<ul style="list-style-type: none"> • методи забезпечення якості обслуговування та відмовостійкості мереж майбутніх поколінь на підставі оптимізації процесів управління трафіком та маршрутизації; • дослідження статистичних характеристик трафіка в телекомунікаційних мережах на основі теорії фракталів та самоподібних процесів; • моделі та методи забезпечення інформаційної та мережної безпеки в ТКС, розробка систем оцінки ризиків, пошуку вразливостей та виявлення мережних атак. 	Євдокименко Марина Олександрівна, д.т.н., доцент
1.20.2.	ННЛ мережної безпеки та надійності	<ul style="list-style-type: none"> • методи оптимального управління та оцінювання стану телекомунікаційних систем (ТКС) на основі використання динамічних (диференційних) формалізмів та структур; • теоретичні основи структурно-функціональної побудови інфокомунікаційних систем та управління їх ресурсами на основі використання тензорної методології досліджень; • розробка систем управління послугами в багатосервісних, в т.ч. хмарних мережах, методів верифікації мережних протоколів на основі використання методів штучного інтелекту та апарату Е-мереж. 	Єременко Олександра Сергіївна, с.н.с., д.т.н., проф.
1.20.3.	ННЛ маршрутизації та комутації	<ul style="list-style-type: none"> • теоретичні основи проектування та реструктуризації телекомунікаційних систем та мереж на основі використання багатосарових графів; • методи структурного аналізу та оптимізації телекомунікаційних систем та мереж, які засновані на використанні багатовимірних симпліціальних комплексів та полієдрів. 	Акулінічев Артем Аркадійович, к.т.н., доцент

1.21.	Кафедра інформаційно-мережної інженерії (ІМІ)	<ul style="list-style-type: none"> багатокритеріальна оптимізація систем та мереж зв'язку; інформаційні технології супутникових та наземних мереж мобільного зв'язку; технології та апаратно-програмні засоби мобільного зв'язку наступних поколінь; методи обробки сигналів і розподілу інформації у мережах зв'язку; широкосмугові системи зв'язку; інфокомунікаційні технології в економіці та бізнесі та захист інформації в мережах зв'язку; планування та проектування мультисервісних мереж зв'язку; методи, засоби та технології сенсорних мереж; багатокритеріальний аналіз і вибір інфокомунікаційних технологій та засобів зв'язку; оптоволоконні технології в інфокомунікаційних мережах; управління інтенсивністю мультимедійних даних в інфокомунікаційних мережах, стеганографія; математичні моделі та оптимізація інфокомунікаційних мереж; безпека в інфокомунікаційних мережах. 	Безрук Валерій Михайлович, д.т.н., проф.)
1.21.1.	ПНДЛ Технології та апаратно-програмні засоби інформаційних мереж зв'язку	<ul style="list-style-type: none"> технології створення та оптимізації багатоканальних діалогових автоматизованих інфокомунікаційних систем на основі мереж мобільного зв'язку наступного покоління. 	Безрук Валерій Михайлович, д.т.н., проф.
1.22.	Кафедра інформаційно-вимірювальних технологій (ІВТ)	<ul style="list-style-type: none"> розробка інформаційно-вимірювальних технологій; оцінювання якості вимірювальної інформації; розробка інтегрованих систем менеджменту якості. 	Захаров Ігор Петрович, д.т.н., проф.
1.22.1.	Випробувальна лабораторія з сертифікації програмних засобів та інформаційних технологій	<ul style="list-style-type: none"> методи тестування, верифікації та валідації програмних засобів та інформаційних технологій. 	Єгоров Аедрій Борисович, к.т.н., проф.

	Факультет електронної та біомедичної інженерії (ЕЛБІ), Анатолій Володимирович Васянович, к.ф.-м.н, доц..		
1.23.	Кафедра Біомедичної інженерії (БМІ)	<ul style="list-style-type: none"> • фундаментальні та прикладні дослідження, розробка нових медичних приладів, електронних засобів та програмного забезпечення у галузі охорони здоров'я, інклюзивної освіти, спортивної медицини, екології, нанотехнологій, біофотоніки та електрохімічної аналітики. 	Аврунін Олег Григорович, проф., д.т.н.
1.23.1.	ПНДЛ медично-екологічних мікропроцесорних систем	<ul style="list-style-type: none"> • дослідження медико-екологічних засад сталого розвитку, антропогенного впливу на довкілля, радіоекології; • аналіз сигналів з використанням методів розпізнавання образів в екології та медицини; • розробка мікропроцесорних засобів та систем для застосування в медицині та екології; • розробка навчальних стендів та лабораторних макетів для дослідження медико-екологічної безпеки на базі сучасних мікроконтролерів, сигнальних процесорів та ПЛІС; • розробка сучасного комп'ютерного вимірювального обладнання; • дослідження фізичних полів в біологічних об'єктах; • дослідження опорно-рухового апарату людини. 	Семенець Валерій Васильович, д.т.н, професор
1.23.2.	ННДЛ «Аналітичної оптохемотроніки» ім.. проф.. Рожицького М.М.	<ul style="list-style-type: none"> • нанобіофотоніка, біофотоніка, нанотехнології, сенсорика, електрохімічна аналітика, включаючи електрогенеровану хемілюмінесценцію; • фундаментальні дослідження та розробка сучасних аналітичних, оптичних (люмінесцентних) методів, пристроїв та систем. 	Музика Катерина Миколаївна, с.н.с., д.т.н., проф.
1.23.3.	ННЛ спортивної медицини та фізичної реабілітації	<ul style="list-style-type: none"> • дослідження в області біомеханіки і біокібернетики; • моделювання метаболічних процесів в організмі спортсменів в змагальних і тренувальних умовах; • моделювання геометрії мас тіла людини; • моделювання рухової діяльності людини; • проектування фізичної підготовки спортсменів; • проектування методів оздоровчої фізичної культури, фітнесу; • розробка методів контролю фізичної підготовленості спортсменів; • розробка теорії планування тренувальних навантажень; 	Аврунін Олег Григорович, проф., д.т.н.

		<ul style="list-style-type: none"> розробка рекомендацій для різних вікових груп по оздоровчим руховим режимам, загартовуванню, застосуванню засобів і методів фізичної культури і спорту з метою формування здорового способу життя; аналіз фізичного розвитку, стану здоров'я людини, розробка і проведення лікувально-профілактичних заходів щодо попередження травматизму, захворюваності, станів перенапруження і перетренованості при заняттях спортом; дослідження можливого несприятливого впливу надмірних фізичних навантажень на організм осіб що займаються спортом, особливо юнаків, вивчення впливу фізичної культури і спорту на стан здоров'я і фізичний розвиток. 	
1.24.	Кафедра мікроелектроніки, електронних приладів та пристроїв (МЄЕПП)	<ul style="list-style-type: none"> НВЧ діагностика матеріалів, середовищ та об'єктів; скануюча мікрохвильова мікроскопія провідників, напівпровідників та діелектриків; мікроелектронні приймачі та перетворювачі зображень ІЧ та УФ діапазонів; фотоелектричні перетворювачі для сонячної енергетики; фізика квантово-розмірних структур; радіохвильова та інфрачервона діагностика матеріалів, середовищ і об'єктів. 	Бондаренко Ігор Миколайович, д.ф-м.н., проф.
1.24.1.	НДЛ наноелектроніки та нанотехнологій	<ul style="list-style-type: none"> розробка теорії та методів НВЧ діагностики матеріалів, середовищ та об'єктів (у тому числі мікро- і нанорозмірних); удосконалення теорії та засобів скануючої мікрохвильової мікроскопії провідників, напівпровідників та діелектриків; створення приймачів та перетворювачів зображень ІЧ та УФ діапазонів, фотоелектричних перетворювачів для сонячної енергетики; дослідження квантово-розмірних структур; розробка та апробація методик адаптаційної обробки інформаційних сигналів скануючої мікрохвильової мікроскопії (СММ), електродинаміка зондових структур СММ; вивчення модифікаційних властивостей високо локальних (мікро- та нанорозмірних) мікрохвильових впливів, властивостей багат шарових напівпровідникових структур; наноелектроніка квантоворозмірних структур; розробка засобів діагностики стану та життєдіяльності біологічних об'єктів на 	Бондаренко Ігор Миколайович, д.ф-м.н., проф.

		основі застосування неруйнівних мікрохвильових методів.	
1.25.	Кафедра фізичних основ електронної техніки (ФОЕТ)	<ul style="list-style-type: none"> • Оптоінформатика: оптичні та квантові комп'ютери, квантова криптографія, телекомунікаційні та вимірювальні системи, системи безпеки та технології розпізнавання образів, технології машинного зору; програмування лазерної та фотонної техніки. • Лазерні системи та технології: конструювання та застосування лазерів та складних лазерних систем в нанотехнологіях, ІТ, медицині, промисловості, науці, військовій справі та космонавтиці. • Фотонно-кристалічна інженерія: технології виготовлення хвильоводних та резонаторних фотонно-кристалічних структур як основи елементної бази оптичних комп'ютерів; новітні волоконно-оптичні лінії передачі інформації. • Мікрохвильові технології: системи терагерцового діапазону для побудови новітніх систем зв'язку генерації 5G; системи захищеного зв'язку подвійного призначення. • Оптоелектроніка та оптотехніка: оптичні та електронні системи обробки, зберігання та передавання інформації; системи нічного бачення, оптичної локації; голографія. 	Гнатенко Олександр Сергійович, к.ф-м.н., доцент
1.26.	Кафедра фізичного виховання та спорту (ФВС)		Єфіменко Анна Павлівна, к.пед.н., доцент
Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації (ІРТЗІ) Сергій Миколайович Сакало, к.т.н., доцент			
1.27.	Кафедра мікропроцесорних технологій і систем (МТС)	<ul style="list-style-type: none"> • проектування пристроїв на мікроконтролерах і програмованих логічних інтегральних схемах; • моделювання цифрових сигналів; • забезпечення завадостійкості радіолокаційних систем спостереження повітряного простору. 	Свид Ірина Вікторівна, к.т.н., доцент
1.28.	Кафедра комп'ютерної радіоінженерії та	<ul style="list-style-type: none"> • системи технічного захисту інформації, • телекомунікації та радіотехніка; кібербезпека. 	Антіпов Іван Євгенійович, д.т.н. проф.

	<i>систем технічного захисту інформації (КРiСТЗi)</i>		
1.29.	Кафедра радіотехнологій інформаційно-комунікаційних систем (РТІКС)	<ul style="list-style-type: none"> • методи і засоби захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах; • методи підвищення заводо захищеності каналів передачі інформації в інформаційно-комунікаційних системах різного призначення; • особливості побудови радіосистем міліметрового діапазону радіохвиль. 	Олександр Андрійович Зарудний, к.т.н., доц.
1.29.1.	НДЛ «Промінь»	<ul style="list-style-type: none"> • удосконалення апаратури лідару для проведення сеансів зондування атмосфери з метою отримання інформації про інтенсивність атмосферних аерозолів. 	Олександр Андрійович Зарудний к.т.н., доцент
1.30.	Кафедра медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем (МІРЕС)	<ul style="list-style-type: none"> • «Методи виявлення і розпізнавання безпілотних літальних апаратів», «Методи управління і навігації мобільних наземних і повітряних роботів», «Дистанційне зондування атмосфери з використанням електромагнітних та акустичних хвиль», «Розробка мультимедійних тренажерів різного призначення». • Основні напрямки досліджень спрямовано на удосконалення методів комплексної обробки радіолокаційних, акустичних, оптичних і інфрачервоних сигналів від БПЛА з урахуванням інформаційних можливостей відповідних каналів і їхнього природного просторового ешелонування та створення теоретичних засад для виявлення радіолокаційних сигналів, розсіяних на акустичних коливаннях, створюваних БПЛА, також вдосконалення систем захисту РЛС від завад за рахунок розпізнавання класів і типів активних завад, що надійшли на вхід РЛС виявлення БПЛА, та адаптивного керування режимами роботи такої РЛС в умовах дії маскувальних або імітаційних активних завад. 	Карташов Володимир Михайлович, д.т.н., проф.
1.30.1.	ПНДЛ зондування атмосфери	<ul style="list-style-type: none"> • Методи і системи дистанційного зондування атмосфери з використанням акустичних та електромагнітних хвиль; • Методи виявлення і розпізнавання безпілотних літальних апаратів. 	Карташов Володимир Михайлович, д.т.н., проф.

1.31.	Кафедра іноземних мов	<ul style="list-style-type: none"> • інноваційні методи викладання іноземних мов (удосконалення раціональної структури практичних занять з розвитку навичок усного мовлення; • методи складання практичних завдань з розвитку навичок усного мовлення для студентів I-II курсів; • використання технічних засобів навчання; • використання автентичних аудіо – та відеоматеріалів на заняттях з іноземної мови; • методика використання навчальних матеріалів з іноземної мови на основі ІТ-технологій). 	Сукнов Михайло Петрович, к.пед.н., доцент
2.	Науково-дослідна частина (НДЧ)		
2.1.	Науково-дослідний центр інтегрованих інформаційних радіоелектронних систем і технологій (НДЦ ІРЕСТ)		Дохов Олександр Іванович, к.т.н.
2.1.1.	ПНДЛ радіомоніторингу і обробки радіотехнічної інформації (РМОПТІ)	<ul style="list-style-type: none"> • теорія і техніка частотно-часової обробки сигналів в умовах несуттєвою і суттєвої апріорної невизначеності; • обґрунтування принципів, методів, технічних шляхів побудови перспективних систем і засобів радіомоніторингу і постановки перешкод; • імітаційно-математичне моделювання радіоелектронних-об'єктові обстановки, систем і засобів радіомоніторингу і постановки перешкод; • комплексна обробка сигнальної і координатної інформації про радіоелектронні-об'єктові обстановці за даними активних і пасивних засобів моніторингу; • оцінка ефективності функціонування систем радіомоніторингу різного призначення; • автоматизація процесів планування, виділення і використання національного радіочастотного ресурсу; • електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів та радіоперешкоди. 	Микола Михайлович Калюжний, снс, к.т.н.
2.1.2.	ПНДЛ електронних та нетрадиційних енерготехнологій	<ul style="list-style-type: none"> • розробка нових технологій, заснованих на комбінованій дії електромагнітної енергії НВЧ-діапазону, кавітації, резонансної магнітоакустичної обробці та інших видів впливу фізичних полів на матеріали і об'єкти; • створення перспективної мікрохвильової техніки для використання в 	Олександр Іванович Дохов

	(ЕНЕТ)	<p>технологічних процесах при обробці харчової, сільськогосподарської, інших видів продукції і матеріалів різного призначення;</p> <ul style="list-style-type: none"> розробка нових технологій в галузі альтернативної енергетики. 	
2.1.3.	ПНДЛ «Радіолокаційних систем спостереження» (РЛСС)	<ul style="list-style-type: none"> розробка перспективних методів, алгоритмів і засобів радіолокації; адаптивна просторово-часова обробка сигналів на фоні завад в радіолокаційних системах різного призначення; захист рлс різного діапазону хвиль і призначення від пасивних, активних і комбінованих завад; «надрозділяючий» просторово-часовий спектральний аналіз; пеленгація джерел випромінювань різного походження; первинна обробка і вимірювання параметрів метеорадіолокаційних сигналів в доплерівських метеорадіолокаторах; теорія і техніка антен. 	Валерій Іванович Зарицький, снс, к.т.н.
2.1.4.	ПНДЛ супутникових технологій навігації та високоточного позиціонування	<ul style="list-style-type: none"> розробка нових технологій і методів точного диференціального і автономного визначення місцезнаходження за сигналами глобальних навігаційних супутникових систем (ГНСС) з використанням спостережень мережі базових станцій; створення апаратно-програмних засобів високоточного позиціонування; дослідження впливу іоносфери і тропосфери на проходження сигналів ГНСС; дослідження впливу завад на функціонування радіотехнічних систем різного призначення на основі використання сигналів ГНСС і методів їх захисту; розробка супутникових технологій у вирішенні прикладних задач навігації і високоточного позиціонування рухомих об'єктів, геодезії, картографії, сільському господарстві, об'єктів соціального призначення та інших областях; розробка високоточних багатопозиційних систем траєкторних вимірювань літальних апаратів, авіаційних, ракетних і космічних комплексів. 	Олексій Олександрович Жаліло, с.н.с., к.т.,н.
2.2.	Проблемна науково-дослідна лабораторія автоматизованих систем управління (ПНДЛ АСУ)	<ul style="list-style-type: none"> розробка штучних нейронних мереж зі змінною структурою; інтелектуальний аналіз даних; обробка великих даних; еволюційні нейро-фаззі-мережі; нео-фаззі-системи; вейвлет-нейронні мережі; глибинні нейро-нео-фаззі системи; 	Євгеній Володимирович Бодянський, д.т.н., проф.

		<ul style="list-style-type: none"> • нейроматематика та нейроморфна інженерія. 	
2.3.	Науково-дослідна лабораторія радіоастрономії ім. Кащеєва	<ul style="list-style-type: none"> • вивчення та спостереження метеорів в Земній атмосфері та метеороїдів у Сонячній системі (планетарних системах) радіотехнічними та іншими засобами; • вирішення сучасних проблем астрономії, радіоастрономії, астроінформатики за допомогою радіотехнічних та інформаційних технологій. 	Світлана Володимирівна Коломієць, к.т.н.

Начальник НДЧ

Кирило Хрустальов