

**План
науково-дослідної роботи
кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу
на 2021-2022 н.р.**

1. ВІДОМОСТІ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ ТА ІННОВАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ			
№	Тема	Керівник, відповідальний виконавець	Термін виконання
1	Продовження кафедральної науково-дослідної роботи «Розробка інформаційних технологій цифрової трансформації соціо-економічних систем» (ДР №0120U100963, з 2020 р.).	Керівник – проф. Данченко О.Б., виконавці – викладачі та аспіранти кафедри	2023 р.
2	Продовження кафедральної науково-дослідної роботи «Розробка інформаційно-аналітичної системи підтримки освітньої діяльності структурних підрозділів ЗВО» ДР №0118U002315.	Керівник – проф. Триус Ю.В., відповідальний виконавець – доц. Заспа Г.О., виконавці – викладачі та аспіранти кафедри	2023 р.
3	Науково-технічне супроводження проєкту впровадження системи управління інформацією ЧДТУ.	Керівник – проф. Тесля Ю.М., виконавці – викладачі та аспіранти кафедри	2023 р.
2. <u>НАУКОВЕ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО З ВІТЧИЗНЯНИМИ ТА ЗАКОРДОННИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ</u>			
№	Спільні заходи та заплановані результати	Організація (місто, країна)	Договір про співпрацю (номер, дата та термін)

	VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці й техніці» (ІТОНТ-2022), 19-22 травня 2022 р.	Черкаський державний технологічний університет, Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій і систем НАН і МОН України, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, Криворізький державний педагогічний університет, Берлінський технічний університет (Німеччина), Інститут інформатики Люблінської політехніки (Польща), ASTANA IT UNIVESITY (Казахстан)	Договори про співпрацю з ЧДТУ, наукова співпраця кафедри КН та СА
--	---	--	--

3. НАУКОВІ ПРАЦІ ВИКЛАДАЧІВ

	Тема	П.І.Б. викладача	Термін виконання
1	Підготовка наукових публікацій з напрямів досліджень кафедри і науково-педагогічних працівників у фахових виданнях і виданнях, що входять до науково метричних баз, зокрема Scopus, Web of Science.	Всі викладачі кафедри	Протягом навчального року
2	Розвиток матричних інформаційних технологій (Scopus)	Тесля Ю.М.	30.06.2022
3	The concept of integrated information technology of enterprises project activities management implementation (Scopus)	Тесля Ю.М.	31.12.2021

4	Рефлекторна інтелектуальна система управління проектами (Scopus)	Тесля Ю.М.	30.06.2021
5	Mathematical Biosciences and Engineering (MBE). New application of blood pressure monitor with software environment Oranta-AO based on Arterial Oscillography methods	Заспа Г.О.	11.2021
6	Вісник ЧДТУ. Система електронного документообігу як інтегральна частина інформаційної системи університету	Заспа Г.О.	12.2021
7	Вісник ЧДТУ. Дослідження функціональних можливостей Perfectum CRM + ERP системи.	Оксамитна Л.П.	03.2022
8	Вісник ЧДТУ. Застосування інструментів CASE-засобу AllFusion Process Modeler для моделювання бізнес-процесу.	Оксамитна Л.П.	04.2022
9	The scientific heritage, Budapest, Hungary. Креативні підходи до управління командами ІТ-проектів	Данченко О.Б. Близнюкова І.О.	08. 2022
10	Управління розвитком складних систем. Методи управління інформаційними ризиками проектів діджиталізації	Данченко О.Б. Семко О.В.	08. 2022
11	Scientific Journal of Astana IT University. Концептуальна модель управління ризиками проектів в сфері відновлювальної енергетики	Данченко О.Б. Севост'янов В.С.	08. 2022
12	Інформаційна технологія електронного документообігу закладу вищої освіти	Аширова А.В. Тесля Ю.В. Триус Ю.В.	12.2022
13	Нечіткий контролер управління для метаевристичних алгоритмів глобальної оптимізації мультимодальних функцій	Гейко А.В. Триус Ю.В.	01.2022
14	Методи і засоби підтримки прийняття рішень для розв'язування задач управління діяльністю ІТ-компанії в умовах ризику та невизначеності	Максимов А.Є. Триус Ю.В.	02.2022
15	Концептуальна модель розподіленої системи підтримки дистанційного навчання на базі Moodle для закладів вищої освіти	Капіган О.В. Триус Ю.В.	03.2022
16	Концептуальна модель веб-орієнтованої системи аналізу та прогнозування вакансій на ринку праці	Дубовський А.А. Триус Ю.В.	04.2022

4. ДОПОВІДІ НА НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ, СЕМІНАРАХ (МІЖНАРОДНІ, ВСЕУКРАЇНСЬКІ, ФАКУЛЬТЕТУ, КАФЕДРИ)

№	Тема	П.І.Б. викладача	Термін виконання
1	Доповіді на VI Міжнародній науково-практичній конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці» (ІТОНТ-2022).	Всі викладачі й аспіранти кафедри	Травень 2022 р.
2	Адаптивні нечіткі метаевристичні алгоритми глобальної оптимізації мультимодальних функцій (науковий семінар кафедри)	Триус Ю.В. Гейко А.В.	Жовтень 2021 р.

3	Математичне і комп'ютерне моделювання процесів і систем у середовищі Matlab/Simulink (науковий семінар кафедри)	Дяченко П.В	Листопад 2021 р.
4	Використання методів кластеризації в інтелектуальному аналізі даних (науковий семінар кафедри)	Бойко В.В.	Грудень 2021 р.
5	Інформаційна система оцінки та прогнозування стану здоров'я людини на основі даних артеріальної осцилографії (науковий семінар кафедри)	Заспа Г.О.	Лютий 2022 р.
6	Концептуальна модель розподіленої системи підтримки дистанційного навчання на базі Moodle для закладів вищої освіти (науковий семінар кафедри)	Капітан О.В. Триус Ю.В.	Березень 2022 р.
7	Алгоритми як методи навчання у сучасній вищій школі (науковий семінар кафедри)	Карапетян А.Р.	Березень 2022 р.
8	Порівняльний аналіз точності оцінок максимальної правдоподібності та максимізації полінома для розподілів з від'ємним коефіцієнтом ексцесу (науковий семінар кафедри)	Чепинога А.В.	Березень 2022 р.
9	Сучасні підходи до управління інформаційними ризиками проектів діджиталізації бізнесу (науковий семінар кафедри)	Данченко О.Б. Семко І.Б. Мокієнко Ю.М.	Квітень 2022 р.
10	Підсистема документообігу інформаційно-аналітичної системи підтримки освітньої діяльності структурних підрозділів ЗВО (науковий семінар кафедри)	Тесля Ю.М., Заспа Г.О., Аширова А.В.	Квітень 2022 р.
11	Проектування ERP-систем в навчальній діяльності (науковий семінар кафедри)	Оксамитна Л.П.	Квітень 2022 р.
12	Концептуальна модель веб-орієнтованої системи аналізу та прогнозування вакансій на ринку праці (науковий семінар кафедри)	Дубовський А.А. Триус Ю.В.	Квітень 2022 р.
13	Моделі та методи прогнозування банкрутства підприємства (науковий семінар кафедри)	Сінковський А.П.	Травень 2022 р.
14	Дослідження впливу інформаційних технологій на розвиток бізнесу (науковий семінар кафедри)	Андрієнко В.О.	Травень 2022 р.
15	Обмеженість чи безмежність Цифри? (науковий семінар кафедри)	Тесля Ю.М.	Травень 2022 р.
16	Доповідь на конференції ICT-2021 (Харків)	Тесля Ю.М.	31.12.2021
17	Project, Program, Portfolio Management. РЗМ-2021: V Міжнародна науково-практична конференція. Одеса. Доповіді аспірантів	Данченко О.Б. Семко О.В. Близнюкова І.О. Бройде Ю.І. Борисов О.В. Севост'янов В.С.	12.2021
18	VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці й техніці» (ІТОНТ-2022). Черкаси. Доповіді аспірантів.	Триус Ю.В. Гейко А.В. Дубовський А.А. Аширова А.В. Капітан О.В. Максимов А.Є.	19-21.05.2022

19	ІТОНТ-2022. Проект як одна з організаційних форм застосування STEM-орієнтованого підходу до навчання.	Оксамитна Л.П.	05.2022
20	ІТОНТ-2022. Проектування ERP систем.	Оксамитна Л.П.	05.2022
21	2 доповіді з аспірантами на різних конференціях	Тесля Ю.М.	30.06.2022
22	Управління проектами у розвитку суспільства. Міжнародна науково-практична конференція. – Київ. Доповіді аспірантів	Данченко О.Б. Семко О.В. Близнюкова І.О. Бройде Ю.І. Борисов О.В. Севост'янов В.С.	05.2022
23	Доповідь на конференції (ймовірно в КНУБА) з управління проектами по темі «Рефлекторна інтелектуальна система управління проектами»	Тесля Ю.М.	30.06.2022

5. РОБОТА З АСПІРАНТАМИ ТА ЗДОБУВАЧАМИ

№	План	П.І.Б. викладача	Термін виконання
1	Керівництво науковими дослідженнями, написанням наукових статей та тез конференцій аспірантів 1, 2 і 3 років навчання.	Проф. Данченко О.Б. Проф. Тесля Ю.М. Проф. Триус Ю.В.	Протягом навчального року
2	Виконання індивідуальних планів роботи здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії	Здобувачі, наукові керівники	Протягом навчального року
3	Участь аспірантів у засіданнях наукових гуртків кафедри: - «Сучасні технології створення інформаційних систем»; - «Основи робототехніки та Інтернет-речей (IoT)».	Здобувачі, Доц. Заспа Г.О. Доц. Андрієнко В.О.	Протягом навчального року

6. НАУКОВІ ПРАЦІ СТУДЕНТІВ, ЩО ЗДІЙСНЮЮТЬСЯ ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ

№	План	П.І.Б. викладача	Термін виконання
1	Підготовка роботи на перший етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з інформаційних систем і технологій Шулакова Володимира, 3 курс, група КН-1901	Доц. Заспа Г.О	Листопад 2021 р. - січень 2022 р
2	Мобільний застосунок "Студент ЧДТУ"	Заспа Г.О.	02.2022
3	Інформаційні технології автоматизованого тестування web-орієнтованих програмних продуктів. Пустовіт О.В.	Триус Ю.В.	Листопад, 2021 р.
4	ІТОНТ-2022. Проектування та створення веб-орієнтованого інформаційного ресурсу для замовлення продукції від малих фермерських господарств.	Оксамитна Л.П. Михайлов С.В.	Травень, 2022 р.

5	ІТОНТ-2022. Проектування та створення веб-орієнтованої інформаційної системи спілки художників.	Оксамитна Л.П. Губернатор А.М.	Травень, 2022 р.
6	ІТОНТ-2022. Розробка типової веб-орієнтованої інформаційно-аналітичної системи студії запису.	Оксамитна Л.П. Єфімов В.В.	Травень, 2022 р.
7	ІТОНТ-2022. Проектування і створення онлайн сервісу з продажу електронної техніки.	Оксамитна Л.П. Ковтун С.С.	Травень, 2022 р.
8	Проектування і створення web-орієнтованого сервісу з продажу одягу.	Оксамитна Л.П. Бабкін О.М.	Травень, 2022 р.

7. ДОПОВІДІ НА ЗАСІДАННЯХ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА ТА ПРОВЕДЕННЯ ДНІВ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКИ

№	План	П.І.Б. викладача	Термін виконання
1	Проведення занять студентського наукового гуртка «Основи робототехніки та Інтернет-речей (IoT)»	Доц. Андрієнко В.О.	Протягом навчального року
2	Проведення занять студентського наукового гуртка «Сучасні технології створення інформаційних систем»	Доц. Заспа Г.О.	Протягом навчального року
3	Участь у проєкті «Мобільний застосунок "Студент ЧДТУ"»	Доц. Заспа Г.О.	Протягом навчального року

8. ОЛІМПІАДИ З ПРЕДМЕТІВ, ЩО ПРОВОДЯТЬСЯ КАФЕДРОЮ

№	Предмет	Викладач	Термін виконання
1	I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з комп'ютерних наук	Проф. Триус Ю.В. Доц. Заспа Г.О.	До 01.03.22
2	Всеукраїнська студентська олімпіада з програмування	Доц. Заспа Г.О.	10.2021

Завідувач кафедри КН та СА, проф.



Юрій Триус