

П Л А Н
роботи наукового гуртка «Сучасний функціонал та нові програмні засоби в WEB-технологіях»
на 2025 – 2026 н.р.
кафедра Комп'ютерної інженерії та електромеханіки

Вступна частина:

Мета діяльності наукового гуртка: ознайомлення студентів з новими програмними засобами в галузі WEB-технологій, сучасними Frontend-фреймворками та Backend-розробками, з хмарними розробками та безсерверними архітектурами; заохочення студентів для участі в Міжнародних та Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт та подальшою роботою над стартап-проектами, набуття колективних навиків роботи над проектами.

Основні завдання:

- 1) навчитись досліджувати та аналізувати програми та сервіси для розробки та поширення сайтів в Інтернет-просторі,
- 2) розробляти програмні коди для розробки вебзастосунків, використовуючи сучасні мови програмування та сучасний функціонал.

Тематика наукових досліджень студентського гуртка:

- Аналіз та огляд сучасних систем управління контентом на основі новітніх технологій, сучасні сервіси для поширення сайтів в Інтернет-просторі, огляд складових в задачах мережевої системи управління комунікаціями.
- Введення концепцій розгортання веб-додатків на хмарних платформах.
- Контейнеризація, дослідження Frontend-фреймворків, бібліотек (React.js, Vue.js або Angular), Backend-розробка з сучасними середовищами виконання(Node.js з Express.js, Python з Django/Flask)

Кількість членів наукового гуртка: 12

Планова результативність наукового гуртка:

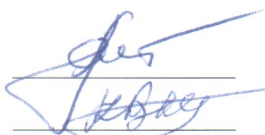
№		
1.	Участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт	1
2.	Участь у Міжнародних конкурсах студентських наукових робіт	1
3.	Участь у творчих конкурсах	-
4.	Участь у конкурсах дипломних робіт	-
5.	Участь у конференціях міжнародного рівня	3
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	2
7.	Участь у круглих столах	4
8.	Участь у Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	2
9.	Представлення стартап-проектів на Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених	1

	«Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	
10.	Представлення стартап-проектів за межами КНУТД	-
11.	Публікація статей	2
12.	Публікація тез доповідей	3

План засідань наукового гуртка (1 раз на місяць)

№ з/п	Назва теми засідання	Дата та час проведення	Аудиторія проведення	Науковий керівник (ПІБ, посада)
1	Знайомство з членами гуртка. Обговорення тем засідань.	10.09.2025 4 пара	1-0118, (1-0119)	Доц. Астісова Т.І., ст. викл. Калашник В.Ю.
2	Складові в задачах мережевої системи управління комунікаціями.	17.10.2025 4 пара	1-0118 (1-0119)	Доц. Астісова Т.І. ст. викл. Калашник В.Ю.
3	Особливості використання мов програмування в розробках інформаційно-пошукових систем.	06. 11.2025 4 пара	1-0118 (1-0119)	Доц. Астісова Т.І., ст. викл. Калашник В.Ю.
4	Сучасні інструменти в WEB-технологіях - Frontend-фреймворки та Backend-розробка з сучасними середовищами виконання.	03.02.2026 4 пара	1-0118 (1-0119)	Доц. Астісова Т.І. ст. викл. Калашник В.Ю.
5	Приклади розробки додатків з використанням сучасних інструменти WEB-технологій, Docker та оркестрації за допомогою Kubernetes.	03.03.2026 4 пара	1-0118 (1-0119)	Доц. Астісова Т.І. ст. викл. Калашник В.Ю.
6	Системи управління контекстом.	07.04.2026 4 пара	1-0118 (1-0119)	Доц. Астісова Т.І., ст. викл. Калашник В.Ю.
7	Підсумкове засідання та аналіз пропозицій до розгляду тем на наступний навчальний рік.	14.05.2026 4 пара	1-0118 (1-0119)	Доц. Астісова Т.І., ст. викл. Калашник В.Ю.

Наукові керівники гуртка



к.т.н., доцент Тетяна АСТІСОВА

к.т.н., ст. викладач Валерій КАЛАШНИК

Завідувач кафедри



к.т.н., доцент Дмитро СТАЦЕНКО