

П Л А Н

роботи наукового гуртка «Комп'ютерна інженерія адитивних технологій»
на 2024 – 2025 н.р.
кафедра інформаційних та комп'ютерних технологій

Вступна частина:

Мета діяльності наукового гуртка: ознайомлення з принципами роботи та можливостями застосування комп'ютерних і адитивних технологій в різних галузях науки та техніки.

Основні завдання:

- 1) розвиток практичних навичок роботи з 3D принтерами та постобробки виробів;
- 2) стимулювання інтересу до наукових досліджень у сферах комп'ютерних і адитивних технологій;
- 3) ознайомлення з сучасними тенденціями та перспективами розвитку комп'ютерних і адитивних технологій;
- 4) сприяння формуванню професійних навичок, затребуваних на ринку праці;
- 5) створення умов для практичного застосування отриманих знань.

Тематика наукових досліджень студентського гуртка: оптимізація параметрів в адитивному виробництві; інноваційні застосування комп'ютерних і адитивних технологій; програмне забезпечення для 3D моделювання та друку; перспективи розвитку комп'ютерних і адитивних технологій.

Кількість членів наукового гуртка: 20

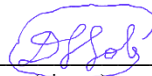
Планова результативність наукового гуртка:

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

План засідань наукового гуртка (1 раз на місяць)

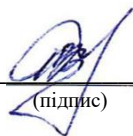
№ з/п	Назва теми засідання	Дата та час проведення	Аудиторія проведення	Науковий керівник (ПІБ, посада)
1	Вступ до світу адитивних технологій: історія, принципи, перспективи.	19.09.2024 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
2	CAD-системи в адитивному виробництві: огляд та порівняльний аналіз.	31.10.2024 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
3	Алгоритми слайсингу: від 3D моделі до G-коду.	21.11.2024 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
4	Програмування мікроконтролерів для керування 3D принтерами.	19.12.2024 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
5	Постобробка 3D-друкованих виробів: автоматизація та роботизація процесів.	30.01.2025 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
6	Хмарні технології та IoT в управлінні 3D-друком.	20.02.2025 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
7	Симуляція процесів 3D друку: методи та інструменти.	27.03.2025 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
8	Інтеграція адитивних технологій з традиційним виробництвом.	24.04.2025 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
9	Майбутнє адитивних технологій: 4D друк та програмовані матеріали.	29.05.2025 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ
10	Захист проектів членами гуртка. Узагальнення роботи гуртка за навчальний рік, оформлення звіту.	19.06.2025 13:30	4-0914	Новак Д.С., доцент кафедри ІКТ

Науковий керівник гуртка


(підпис)

к.т.н., доцент Дмитро НОВАК

Завідувач кафедри


(підпис)

к.т.н., доцент Владислава СКІДАН