

ПЛАН
роботи наукового гуртка «Цифрове виробництво»
кафедри механічної інженерії
на 2023-2024 н.р.

Вступна частина:

Метою діяльності студентського наукового гуртка «Цифрове виробництво» є створення сприятливого середовища для розвитку компетенцій, поглиблення знання, вивчення, дослідження та розвитку сучасних технологій цифрового виробництва.

Основні завдання роботи гуртка:

- Освоєння базових знань та концепцій цифрового виробництва.
- Здобуття практичних навичок у використанні сучасного обладнання та програмного забезпечення для виробництва та інженерії.
- Залучення до наукових досліджень у сфері цифрового виробництва та розробка проектів, які використовують передові технології.

Кількість учасників наукового гуртка: 10.

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	1
5.	Участь у конференціях міжнародного рівня	3
6.	Участь у конференціях Всеукраїнського рівня	3
7.	Участь у круглих столах	3
8.	Участь у Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	1
9.	Представлення старт-ап проектів на Всеукраїнській конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості»	1
10.	Представлення старт-ап проектів за межами КНУТД	-
11.	Публікація статей	2
12.	Публікація тез доповідей	5

План засідань гуртка «Цифрове виробництво»

№№ з/п	Назва теми засідання	Дата та час проведення	Аудиторія проведення	Науковий керівник (ПІБ, посада)
1	2	3	4	5
1.	Організаційне засідання. Затвердження плану роботи.	13.09.2023 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
2.	Основні концепції цифрового виробництва	27.09.2023 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
3.	Створення та використання цифрових моделей об'єктів	11.10.2023 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
4.	Аналіз даних на виробництві	25.10.2023 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
5.	Інтернет речей (IoT) у виробництві: Сенсори, зв'язок та моніторинг обладнання	08.11.2023 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
6.	Штучний інтелект (AI) та машинне навчання (ML) у виробництві: Використання розумних алгоритмів для покращення ефективності.	22.11.2023 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
7.	Віртуальна та доповнена реальність у виробництві: Застосування VR та AR для навчання та моделювання	27.02.2024 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
8.	Автоматизація виробництва: Роботи, автономні системи та автоматизовані лінії	12.03.2024 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
9.	Керування ланцюгом постачання у цифровому виробництві: Оптимізація та вирішення проблем	26.03.2024 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
10.	Зелене цифрове виробництво: Інновації для сталого виробництва та екологічної збереженості	10.04.2024 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
11.	Проекти та стартапи у цифровому виробництві: Розробка власних ідей та демонстрація результатів	24.04.2024 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
12.	Безпека цифрового виробництва	07.05.2024 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
13.	Індустрія 4.0 та майбутнє виробництва	21.05.2024 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник
14.	Індустрія 5.0 - Людина та машина	04.06.2024 р. 6 пара	1-0141/1-0119	Зав. каф. МІ, к.т.н. Олексій Воляник

Керівник наукового гуртка, зав. каф. МІ:

Олексій ВОЛЯНИК