

## ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка «Системи ЧПК у виробничому обладнанні» кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій за II-й семестр 2023-2024 н.р.

### **1. Підготовка наукових публікацій, повідомлень з актуальних питань відповідної галузі, виступи на засіданнях студентського наукового гуртка або проблемної групи, наукових семінарах, конференціях та ін.**

На засіданні студентського наукового гуртка, яке відбулось 22.01.2024, були опрацьовані питання щодо особливостей побудови цифрових систем керування технологічним обладнанням. З інформаційним повідомленням про різноманітні можливості використання цифрових систем керування технологічним обладнанням виступив студент гр. Сінж 2021-1у Шаровкін Ігор.

29.01.2024 на засіданні гуртка були розглянуті питання щодо методики дослідження складних рухів органів верстатів під час синхронізації положення інструменту з переміщенням шпинделя. Студент гр. Сінж 2021-1у Костенко Владислав зробив інформаційне повідомлення про ефективність застосування верстатів з ЧПК і категорії рухів верстатів.

19.02.2024 на плановому засіданні гуртка були розглянуті етапи створення керуючої програми. Долгополов Сергій студент гр. Сінж 2020-1 виступив з доповіддю про абсолютне і відносне (інкрементне) способи програмування, зробив їх порівняння. Головачов Олександр студент гр. Сінж 2020-1 продемонстрував приклади, де видно як змінюються координати опорних точок паза і програма обробки при відносному способі програмування.

На засіданні студентського наукового гуртка, яке відбулось 18.03.2024, актуальною для обговорення була тематика, пов'язана з налагодженням обладнання з ЧПК на операції розмірної обробки. Активне обговорення викликали питання, пов'язані з економічною ефективністю використання засобів автоматизованого програмування верстатів з ЧПК. З інформаційними повідомленнями виступили:

- Скачко Леонід (СІНЖ 23 1) на тему «Етапи підготовки виробництва на верстатах з ЧПК»;
- Шаровкін Ігор (Сінж 2021-1у) на тему «Етапи технологічної підготовки даних для верстатів з ЧПК».

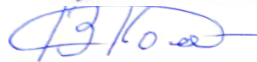
22.04.2024 на засіданні наукового гуртка були опрацьовані сучасні підходи до проектування пристосувань для цифрового виробництва. З доповіддю виступив Шаровкін Ігор (Сінж 2021-1у), який поділився досвідом роботи на токарному верстаті під час проходження практики, розповів про проблеми, з якими він зіткнувся.

На засіданні студентського наукового гуртка 20.05.2024 були обговорені результати наукових досліджень членів гуртка, підведені підсумки роботи студентського наукового гуртка «Системи ЧПК у виробничому обладнанні» за 2023-24 навчальний рік.

Керівники студентського  
наукового гуртка  
«Системи ЧПК у виробничому обладнанні»



Володимир СОРОКІН



Володимир КОМБАРОВ

Завідувач кафедри автоматизації та  
комп'ютерно-інтегрованих технологій



Володимир БЛАЖКО