

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра конструювання машин і обладнання

Гурток: МЕХАТРОНІКА

ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДО ЗВІТУ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВОГО ГУРТКА ЗА 2024 – 2025 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Доповідач: студ. Лінник Вадим

Керівник: к.т.н., доц. Крушельницький Віктор

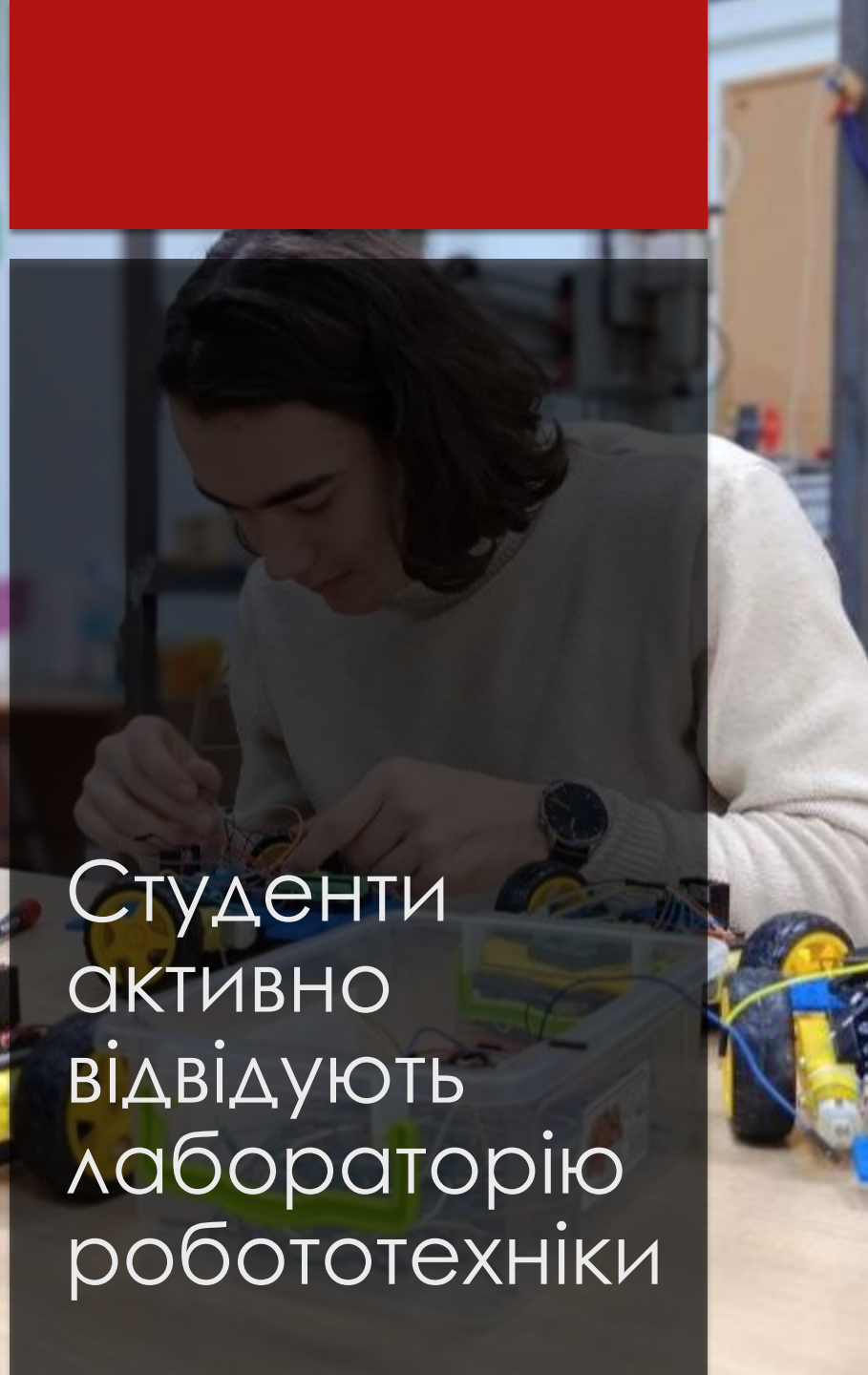
СПИСОК УЧАСНИКІВ НАУКОВОГО ГУРТКА

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Агєєв Микита РОБ – 2402 | 12. Лінник Вадим ГМаш – 2102 – староста |
| 2. Гребінник Сергій АІ – 2303 | 13. Львов Ярослав АІ-2303 |
| 3. Данілов Андрій ГМаш – 2102 | 14. Мельник Богдан ГМаш-2102 |
| 4. Данилюк Олександр АІ – 2303 | 15. Перець Євген ГМаш – 2102 |
| 5. Домбровський Максим РОБ-2402 | 16. Пріма Олександр ГМаш – 2202 |
| 6. Загородний Назар АІ – 2303 | 17. Саркісова Марія |
| 7. Бачинський Ярослав ГМаш – 2101 | 18. Сачик Денис ГМаш – 2202 |
| 8. Бондаренко Дмитро БЦІ-2305ст | 19. Симоненко Роман АІ – 2303 |
| 9. Іглінський Олександр ГМаш – 2203 | 20. Сябрук Марина ГМаш -2102 |
| 10. Когденко Андрій ГМаш – 2202 | 21. Щекальова Анна ГМаш - 2102 |
| 11. Клименко Антон ГМаш - 2102 | 22. Яковлєва Анастасія ГМаш-2102 |
-

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ГУРТКА

► Гурток проводиться як дистанційно, так і у очному режимі (залежить від графіку освітнього процесу), студенти пишуть програми для мікроконтролерів, які обробляють данні з датчиків, керують приводом, тощо. Для виготовлення деталей використовуються 3D принтери. Студенти створюють тривимірні моделі у програмному забезпеченні для 3D моделювання, потім вони друкуються на 3D принтері. Лабораторне обладнання кафедри забезпечує повний цикл, від ідеї до прототипу.





Студенти
активно
відвідують
лабораторію
робототехніки



УЧАСТЬ ГУРТКІВЦІВ В ОЛІМПІАДІ

ГУРТКІВЦІ ПЕРЕМОЖЦІ ОЛІМПІАДИ

- ▶ Сябрук Марина - 1 місце,
- ▶ Щекальова Анна - 3 місце

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ГРАМОТА

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

Щекальова Анна Максимівна

студент(ка)

факультету (ННІ) Конструювання та
дизайну

за здобуте 3 місце

у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади
2024-2025 н.р.

з дисципліни «Сенсорні пристрої та системи
керування роботів та БПЛА»

Ректор

Вадим ТКАЧУК

Відвідування Виставок

- ▶ "E-COMPS+DIGITEC"
- ▶ "АгроВесна 2025"



Актуальні напрямки досліджень

- Дослідження коливань нагрівальної платформи 3D принтера
- Вдосконалення конструкції 3D принтера для дублюючого друку
- Розробка мехатронних систем керування
- Конструкція друкуючої голівки для великогабаритного 3D друку
- Розробка друкованих плат

СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ НАУКОВОГО ГУРТКА

- 1) Подальше вивчення мови програмування C++ для програмування мікроконтролерів Atmel та STM32.
- 2) Вивчення функцій бібліотек.
- 3) Вдосконалення створених прототипів.
- 4) Розробка друкованих плат систем керування.
- 5) Реалізація студентами власних наукових розробок з подальшим написання кваліфікаційних робіт.

СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ НАУКОВОГО ГУРТКА

- 1) Залучення до гуртка талановитої і активної молоді.
- 2) Участь студентів гуртка в конкурсах наукових робіт, олімпіадах та грантах.
- 3) Пропагування проведення власних наукових досліджень.
- 4) Налагодження та розвиток зв'язків із студентами і вченими з інших вишів, наукових установ і організацій.
- 5) Відвідування тематичних виставок



Дякую за увагу!