

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник з наукової роботи декана
факультету конструювання та дизайну

_____ Ю. О. Ромасевич

«14» квітня 2025 р.

ЗВІТ

**ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«КОМП'ЮТЕРНИЙ ЗІР В МАШИНОБУДУВАННІ»
У «2024-2025» н.р.**

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри
конструювання машин і обладнання
"10" квітня 2025 р., протокол №9

Керівник гуртка: к.т.н., доц.

В.В. Крушельницький

Гурток «Комп'ютерний зір в машинобудуванні»

Список діючих членів гуртка (2024-2025 н. р.) :

1. Агеєв Микита РОБ – 2402
2. Гребінка Сергій АІ - 2303
3. Данілов Андрій ГМаш – 2102
4. Данилюк Олександр АІ – 2303
5. Домбровський Максим РОБ - 2402
6. Загородний Назар АІ – 2303
7. Іглінський Олександр ГМаш – 2203
8. Мельник Богдан ГМаш - 2102
9. Лінник Вадим ГМаш – 2102
10. Лісіменко Олександр ГМаш - 2102
11. Перець Євген ГМаш – 2102
12. Пріма Олександр ГМаш – 2202
13. Саркісова Марія
14. Сачик Денис Гмаш – 2202
15. Стефанишин Владислав РОБ – 2102
16. Стахова Валентина ГМаш - 2101
17. Сябрук Марина ГМаш - 2102
18. Щекальова Анна ГМаш - 2102 – староста
19. Назаров Максим РОБ - 2402
20. Яковлева Анастасія ГМаш - 2102

Керівники гуртка: доц. каф. Конструювання машин і обладнання к.т.н., доц. В. В. Крушельницький.

Звітний період – 2024-2025 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка – дослідження принципів розпізнавання об'єктів на рисунках та на відео з використанням мов програмування.

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 7.

Результативні показники роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка - 2;
- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 0;
- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т. ч. у співавторстві з керівником гуртка - 0;

- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка - 0
- участь студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо - 2;
- кількість студентів-учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях – 8;
 - Виставка "АгроВесна 2025"
 - Виставку "E-COMPS+DIGITEC"
- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт - 0;
- забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка – <https://nubip.edu.ua/node/83392>.

НУБіП України

Ф-7.5-2.2.3-02

План-графік роботи наукового гуртка «Комп'ютерний зір в машинобудуванні» на 2024-2025 навчальний рік

№ п/п	Заходи	Дата проведенн я	Місце проведення	Відповідальний
1	Затвердження тем наукових досліджень, організаційні питання	12.08.2024 - 21.08.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
2	Мова програмування Python (Обробка зображень в OpenCV)	21.08.2024 — 04.09.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
3	Мова програмування Python (Робота з бібліотекою NumPy)	04.09.2024 — 18.09.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
4	Мова програмування Python (Зчитування та збереження рисунків у OpenCV)	18.09.2024 — 02.10.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
5	Мова програмування Python (Отримання відео з камери та базові операції)	02.10.2024 — 16.10.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.

6	Мова програмування Python (Створення функцій та область видимості змінних)	16.10.2024 — 30.10.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
7	Мова програмування Python (Системи комп'ютерного зору в сільському господарстві)	30.10.2024 — 11.11.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
9	Мова програмування Python (Побітові операції із зображеннями)	11.11.2024 — 25.11.2024	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
10	Мова програмування Python (Відстежування об'єктів заданого діапазону кольорів)	05.02.2025 — 19.02.2025	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
11	Мова програмування Python (комп'ютерний зір у сільському господарстві)	19.02.2025 — 04.03.2025	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
12	Мова програмування Python (Відслідковування шкідників)	04.03.2025 — 15.04.2025	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.
13	Мова програмування Python (Комп'ютерний зір у наземних дронах)	15.04.2025 — 15.05.2025	ауд. 357-358, корп. 11	Крушельницький В. В.

Керівники наукового гуртка

«Комп'ютерний зір в машинобудуванні» _____ В.В. Крушельницький

Завідувач кафедри конструювання машин _____ В.С. Ловеїкін

Витяг з протоколу № 9
засідання кафедри конструювання машин і обладнання
від 10 квітня 2025 року

ПРИСУТНІ: зав. каф., професор Ловейкін В.С., проф. Ромасевич Ю.О., доц. Коробко М.М., доц. Рибалко В.М., доц. Крушельницький В.В., доц. Ляшко А.П., ст. викл. Матухно Н.В., ст. викл. Сподоба О.О., ст. викл. Кадикало І.О., асист. Стехно О.В., зав. лаб. Чмуль О.А., м.в.н. Логовська С.В., аспір. Зарівний О.Ю., аспір. Губар Я.С., аспір. Великоіваненко Д. І., аспір. Лишень С.С.

СЛУХАЛИ: Інформацію зав. каф. Ловейкіна В.С. про звіт щодо роботи студентського наукового гуртка "Комп'ютерний зір в машинобудуванні" у 2024-2025 н. р.

ВИСТУПИЛИ: к.т.н., доц. Коробко М.М., проф. Ромасевич Ю.О.

УХВАЛИЛИ: Заслухавши і обговоривши інформацію зав. каф. Ловейкіна В.С., затвердити звіт про роботу студентського наукового гуртка "Комп'ютерний зір в машинобудуванні" у 2024-2025 н. р.

Зав. кафедри, професор

Ловейкін В.С.

Секретар, ст. викл.

Матухно Н.В.