****

**Гурток «Комп’ютерний зір в машинобудуванні»**

Список діючих членів гуртка (2023-2024 н. р.) :

1. Агєєв Микита ГМаш – 2002
2. Балюк Юрій – Гмаш с.т.
3. Данілов Андрій ГМаш – 2102
4. Данилюк Олександр АІ – 2303
5. Загородний Назар АІ – 2303
6. Гребінка Сергій АІ - 2303
7. Іглінський Олександр ГМаш – 2203
8. Кухаренко Євгеній ГМаш - 1902
9. Лінник Вадим ГМаш - 2102
10. Лук'яненко Андрій РОБ - 2306
11. Паламарчук Владислав РОБ – 2306
12. Перець Євген ГМаш – 2102
13. Потапенко Олександр ГМаш – 2002
14. Пріма Олександр ГМаш
15. Сачик Денис Гмаш – 2202
16. Сулій Дмитро Гмаш – 2001
17. Стефанишин Владислав ГМаш – 2002
18. Стахова Валентина ГМаш - 2101
19. Музира Руслан ГМаш - 2002 – староста
20. Назаров Максим ГМаш - 2002
21. Яремчук Дарина ГМаш - 2002

Керівник гуртка: ст. вик. каф. конструювання машин і обладнання   
В. В. Крушельницький.

Звітний період – 2023-2024 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) – 4.

Результативні показники роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка - 0;

- 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 - 0;

- кількість студентів-учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях – 0;

- 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 2023-2024 навчальний рік**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Заходи** | **Дата проведення** | **Місце проведення** | **Відповідальний** |
| 1 | Затвердження тем наукових досліджень, організаційні питання | 14.08.2023 - 21.08.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 2 | Мова програмування Python (Створення функцій та область видимості змінних) | 21.08.2023 – 04.09.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 3 | Мова програмування Python (Робота з масивами та матрицями NumPy) | 04.09.2023 – 18.09.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 4 | Мова програмування Python (Зчитування та збереження рисунків у OpenCV) | 18.09.2023 – 02.10.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 5 | Мова програмування Python (Отримання відео з камери та базові операції) | 02.10.2023 – 16.10.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 6 | Мова програмування Python (Обробка зображень в OpenCV) | 16.10.2023 – 30.10.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 7 | Мова програмування Python (Системи комп'ютерного зору в сільському господарстві) | 30.10.2023 – 13.11.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 9 | Мова програмування Python (Побітові операції із зображеннями) | 13.11.2023 –  27.11.2023 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 10 | Мова програмування Python (Відстежування об’єктів заданого діапазону кольорів) | 05.02.2024 – 19.02.2024 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 11 | Мова програмування Python (комп’ютерний зір у сільському господарстві, оформлення проєктів у кваліфікаційні роботи) | 19.02.2024 – 04.03.2024 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 12 | Мова програмування Python (Порогова обробка зображень) | 04.03.2024 – 25.03.2024 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 13 | Мова програмування Python (Порогова обробка зображень) | 25.03.2024 – 15.04.2024 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |
| 14 | Мова програмування Python (Визначення градієнта зображення) | 15.04.2024 – 15.05.2024 | ауд. 358,  корп. 11 | Крушельницький В. В. |

Керівники наукового гуртка

«Комп’ютерний зір в машинобудуванні» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Крушельницький

Завідувач кафедри конструювання машин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.С. Ловейкін

