

ЗАВДАННЯ
на курсову роботу
з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване проектування СУ»
студента групи 322 Безпалова Світлана Вікторівна

1. Тема роботи: Методи обробки відеозображень в системах управління з технічним зором

2. Графік виконання

№	Термін	Вид робіт	Виконано
1	22.02.2024	Затвердження завдання на курсову роботу	
2	07.03.2024	Ознайомлення з можливостями бібліотеки OpenCV щодо завантаження з файлу і захвату з відео-камери відео-зображень	
3	07.03.2024	Колірні перетворення відео-зображення	
4	21.03.2024	Геометричні перетворення відео-зображення	
5	04.04.2024	Виконання операцій над відео-зображенням	
6	18.04.2024	Фільтрація шумів відео-зображення	
7	02.05.2024	Реалізація класу для обробки відеоданих з файлу або відео-камери	
8	16.05.2024	Оформлення записки до курсової роботи	
9	16.05.2024	Підготовка графічного матеріалу і доповіді	
10	30.05.2024	Захист роботи	

3. Вихідні дані: Відеофайл або потік з вебкамери, який слугує вхідними даними для обробки. На основі цього відеозображення реалізуються різні фільтри та перетворення з метою аналізу та покращення якості зображення в реальному часі з використанням бібліотеки OpenCV.

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань для опрацювання):

Огляд проблеми обробки відеозображень у системах управління з технічним зором. Засоби отримання відеоданих, попередня обробка, колірні та геометричні перетворення. Реалізація програмного продукту з використанням бібліотеки OpenCV. Дослідження роботи фільтрів у режимі реального часу.

5. Перелік графічного матеріалу:
Презентація Google Docs

До виконання прийняв: _____
(дата, підпис, ПІБ)