


ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. завідувача кафедри

Інжинірингу з галузевого машинобудування

ННТІ ДУЕТ

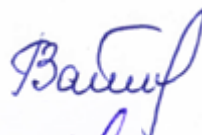
 Володимиром ЗАСЕЛЬСЬКИМ

«02» вересня 2024 р.

**ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ГУРТКА «МЕХАНІЧНИЙ РЕНДЕРИНГ»
НА 2024-2025 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

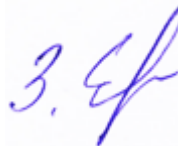
№ з/п	Захід	Термін проведення
1.	Організаційне засідання. Затвердження плану роботи на 2024-2025 н.р.	Вересень 2024
2.	Огляд популярного софту для рендерингу: порівняння вбудованих модулів САD-систем та окремих візуалізаторів	Жовтень 2024
3.	Підготовка 3D-моделі до візуалізації: «лікування» геометрії, видалення зайвих фасок та спрощення деталей для прискорення роботи	Листопад 2024
4.	Створення бібліотеки матеріалів: налаштування типових металів (сталь, чавун, алюміній) та пластику для реалістичного вигляду	Грудень 2024
5.	Дослідження впливу параметрів освітлення та точність відображення конструктивних елементів	Січень 2025
6.	Створення вибух-схем (Exploded view): рендеринг процесу розбирання вузла на окремі деталі для інструкцій	Лютий 2025
7.	Налаштування віртуальної камери: вибір ракурсів, фокусування та глибини різкості для презентації розробок	Березень 2025
8.	Візуалізація простих рухів: створення відеороликів обертання валів, руху поршнів або роботи передач	Квітень 2025
9.	Методи накладання текстур: як правильно «наклеїти» логотипи, маркування або написи на металеві поверхні	Травень 2025
10.	Підсумкові збори членів Гуртка. Підсумки роботи Гуртка у 2024-2025 н.р. Обговорення плану роботи на 2025-2026 н.р.	Червень 2025

Асистент кафедри ІГМ, к.т.н.



Геннадій ЗАЙЦЕВ

Асистент кафедри ІГМ



Катерина ЗЄЛОВА