

Затверджую
Зав. кафедри ІМКП
доц. _____ Олександр ВЕРШКОВ
« 22 » _____ серпня 2025 р.

ПЛАН РОБОТИ

студентського наукового гуртка

ПОБУДОВА КОМП'ЮТЕРНИХ МОДЕЛЕЙ СКЛАДНИХ ПОВЕРХОНЬ, ЩО ОБМЕЖУЮТЬ ТЕХНІЧНІ ВИРОБИ

Найменування роботи	Строки виконання, місяць
1. Розробка плану роботи гуртка. Сучасне програмне забезпечення	вересень
2. Цифрові інструменти для роботи	жовтень
3. Розрахунок та моделювання елементів визначника поверхні з використанням комп'ютерних програм	жовтень
4. Підготовка доповіді на науково-технічну конференцію	листопад
5. Створення друкованих звітів по результатах розрахунків	листопад
6. Підготовка до друку матеріалів у збірники наукових праць	грудень
7. Використання CAD-систем для навчання і роботи	лютий
8. Дослідження характеристик поверхонь, за сформованою моделлю	березень
9. Порівняльна оцінка прикладних програм та засобів для моделювання	квітень

Керівник гуртка: професор, д.т.н.



Є.А. Гавриленко

СКЛАД ГУРТКА:

1. Ковтун Павло Сергійович 31 С(ФМБ)ПМ
2. Тимофєєв Ярослав Сергійович 21 С(ФМБ)ПМ

Перелік літератури для роботи студентського наукового гуртка

1. Михайленко, В.Є. Інженерна та комп'ютерна графіка //В.Є. Михайленко, В.М. Найдиш, А.М. Підкоритов, І.А. Скидан / К., Вища школа, 2000
2. Ковальов Ю.М. Основи геометричного моделювання / Ю.М. Ковальов – К.: Вища школа, 2003.
3. Найдиш В.М., Верещага В.М., Найдиш А.В., Малкіна В.М. Основи прикладної дискретної геометрії. - Мелітополь, 2007.
4. Гавриленко Е.А. Дискретна інтерполяція плоских одномірних обводів із закономірною зміною кривини. Дис. ... канд. техн. наук. - Мелітополь, 2004. - 182 с.
5. Гавриленко Е.А. Моделювання обводів у просторі можливого розташування монотонних кривих. Дис. ... докт. техн. наук. – Київ, 2020.
6. Холодняк Ю.В. Варіативне дискретне геометричне моделювання обводів на основі базисних трикутників по заданому закону зміни кривини. Дис. ... канд. техн. наук. - Мелітополь, 2016.
7. Щербина В.М. Інженерна та комп'ютерна графіка // В.М. Щербина, О.Є. Мацулевич, Є.А. Гавриленко, Ю.В. Холодняк, О.В. Івженко, І.В. Пихтєєва, О.О. Вершков, С.В. Галько, А.П. Чаплінський / Мелітополь: Люкс, 2020.

Керівник гуртка: професор, д.т.н.



Є.А. Гавриленко