Затверджую

Зав. кафедри ІМКП

доц.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Олександр ВЕРШКОВ

«\_31\_»\_\_\_серпня\_\_2023 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. Волошин Владислав 41ПМ
2. Каплій Владислав 41ПМ

**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. Михайленко В.Е. Инженерная графика //В.Е. Михайленко, А.М.Пономарев / К., 1990.
3. Ковальов Ю.М. Основи геометричного моделювання / Ю.М. Ковальов – К.: Вища школа, 2003.
4. Найдиш В.М., Верещага В.М., Найдиш А.В., Малкіна В.М. Основи прикладної дискретної геометрії. - Мелітополь, 2007.
5. Фокс А., Пратт М. Вычислительная геометрия. Применение в про-ектировании и на производстве: пер. с анг. – М.: Мир, 1982.
6. Гавриленко Е.А. Дискретна інтерполяція плоских одномірних обводів із закономірною зміною кривини. Дис. … канд. техн. наук. - Мелітополь, 2004. - 182 с.
7. Гавриленко Е.А. Моделювання обводів у просторі можливого розташування монотонних кривих. Дис. … докт. техн. наук. – Київ, 2020.
8. Холодняк Ю.В. Варіативне дискретне геометричне моделювання обводів на основі базисних трикутників по заданому закону
зміни кривини. Дис. … канд. техн. наук. - Мелітополь, 2016.

Керівник гуртка: професор, д.т.н. Є.А. Гавриленко