Затверджую

Зав. кафедри ІМКП

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

«\_31\_»\_\_\_серпня\_\_2023 р.

**ПЛАН РОБОТИ**

студентського наукового гуртка

**Розробка програмного забезпечення для проведення розрахунків на міцність та жорсткість елементів конструкцій**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування роботи** | **Строки виконання,****місяць** |
| 1. Розробка плану роботи гуртка. | вересень |
| 2.Програмні модулі для інженерних розрахунків  | жовтень |
| 3. Вибір язика програмування для розрахунків інженерних задач | 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 розробленого програмного коду для розрахунку завдань в СРС | лютий |
| 8. Розробка контролюючого навчального коду для вивчання дисципліни «Інженерна механіка» | березень |
| 9. Впровадження розроблених програмних кодів в навчальний процес  | квітень |



 Керівник студентського гуртка

 к.т.н., доцент Олександр Вершков

**СКЛАД ГУРТКА:**

1. Крєстов К.О. 21 МБ ГМ
2. Захаров О.А. 21 сКН

**Перелік літератури для роботи студентського наукового гуртка**

1. Дереза О.О. Розрахунки та проектування механічних передач з використанням комп’ютерних програм / О.О. Дереза, С.І. Мовчан, Дереза С.В. Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії і практики: матеріали ХІ Міжнародної Інтернет-конф. (Мелітополь, 22-24 січня 2019 року), 2019. – С. 165-167.
2. [**Лабораторний практикум з інженерної механіки (деталей машин). Навчальний посібник /О. О. Дереза, С. М. Коломієць.**](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/posibnyk-lr-kn-2019.pdf)– Мелітополь: X-Terra, 2019. – 159 с.
3. Казак І.О. Сучасні методи проектування. Конспект лекцій. К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2017. 65 с.
4. Ерік Маттес Пришвидшений курс Python. Практичний, проєктно-орієнтований вступ до програмування, 2021. 600 с.
5. Raspberry Pi Cookbook. Software and Hardware Problems and Solutions 2022. 618 с.

Керівник гуртка: доцент, к.т.н. Олександр Вершков