«Затверджую»

Зав.кафедри ТМКП

ім. професора В.М. Найдиша

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

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.

**ПЛАН РОБОТИ**

студентського наукового гуртка

**РОЗРАХУНКИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ПЕРЕДАЧ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування роботи** | **Строки виконання,**  **місяць** |
| 1. Розробка плану роботи гуртка.  Сучасне програмне забезпечення | вересень |
| 2. Методи проєктування механічних передач сучасними засобами | жовтень |
| 3. Розрахунок та моделювання передач 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. Комп’ютерні програми для проєктування механічних передач | лютий |
| 8. Графічні редактори програм для проєктування механічних передач | березень |
| 9. Порівняльна оцінка комп’ютерних програм та засобів для проєктування | квітень |

Керівник гуртка: доцент, к.т.н. О.О. Дереза

**СКЛАД ГУРТКА:**

1. Водяницький І.О. 11 МБГМ
2. Крєстов К.О. 41 ГМ
3. Мішин Д.В. 41 ГМ

**Перелік літератури для роботи студентського наукового гуртка**

1. Деталі машин [Текст] : підручник : затверджено МОН України / А. В. Міняйло [та ін.]. - К. : Агроосвіта, 2013. - 448 с.
2. Павлище, В. Т. Основи констуювання та розрахунок деталей машин [Текст] : підручник / В. Т. Павлище. - К. : Вища школа, 1993. - 556 с.
3. Прикладные расчеты в программах Excel и Calc [Електронний ресурс] : © 2013-2019 [Блог Александра Воробьева](http://al-vo.ru/) – Режим доступа: <http://al-vo.ru/teplotekhnika/gidravlicheskoe-soprotivlenie.html>
4. 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.
5. Дереза О.О. Проектування привода транспортера в САПР КОМПАС.Курсове проектуванняз інженерної механіки (деталей машин): навч. посіб. / Укл. О.О. Дереза, С. М. Коломієць; Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 197с.
6. Мовчан С.І. Методика розрахунку трубопроводу з рівномірною шляховою витратою системи подачі води в обладнання харчової промисловості / С.І. Мовчан, Г.І. Харитонова, Матеріали «ІХ Науково-практична конференція «Меліорація та водовикористання. Професійна підготовка кадрів – запорука збереження зрошуваного землеробства» // Укладачі: С.І. Мовчан (відповідальний за випуск), С.О. Ісаченко, О.О. Дереза. ФОП «С.М. Ландарь», Басейнова рада річок Приазов’я, Мелітополь, 2019. – С. 40 - 42.
7. Инженерные расчеты для машиностроения и строительства <http://www.apm.ru>.
8. 4 Система трехмерного моделирования КОМПАС-3D <http://kompas.ru/read>.
9. [**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.

Керівник гуртка: доцент, к.т.н. О.О. Дереза