Затверджую

Зав. кафедри ІМКП

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

«\_31\_»\_\_\_серпня\_\_2023 р.

**ПЛАН РОБОТИ**

студентського наукового гуртка

**Дослідження механічних характеристик та експлуатаційних властивостей металів**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування роботи** | **Строки виконання,****місяць** |
| 1. Розробка плану роботи гуртка. Вивчення теоретичного матеріалу по темі | вересень |
| 2. Дослідити основні методи визначення механічних властивостей матеріалів | жовтень |
| 3. Методика проведення випробувань механічних властивостей матеріалів | жовтень |
| 4.Підготовка доповіді на науково-технічну конференцію | листопад |
| 5.Підготовка до друку матеріалів у збірники наукових праць | грудень |
| 6. Вивчити фізико-хімічні основи та технологічну практику процесів порошкової металургії та основні вимоги техніки безпеки під час виробництва металевих порошків та виробів з них. | лютий |
| 7. Вивчити теоретичні основи визначення твердості; визначити твердість різними методами; оцінити вплив технологічних параметрів на підсумкові значення твердості спечених виробів. Провести аналіз результатів. Зробити висновки. | березень |
| 8. Написати друкований звіт згідно результатам досліджень | квітень |

****

Керівник гуртка: ст. викладач Галина АНТОНОВА

**СКЛАД ГУРТКА:**

1. Старостюк Віолетта 31 ЦБ
2. Гасан Макар 31 ЦБ
3. Венедіктов Єгор 31 ЦБ

**Перелік літератури для роботи студентського наукового гуртка**

1. Матеріалознавство : підручник / С. С. Дяченко, І. В. Дощечкіна, А. О. Мовлян, E. I. Плешаков; за ред. проф. С. С. Дяченко. – Харків : ХНАДУ, 2007. - 440 с.

2. Пахолюк А. П. Основи матеріалознавства і конструкційні матер іали : посібник / А. П. Пахолюк, О. А. Пахолюк. – Львів : Світ, 2005. – 172 с., іл.

3. Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство: підручник / В. В. Попович, В. В. Попович. – Львів : Світ, 2006. – 624 с.

4. Опальчук А.С., Котречко О.О., Роговський Л.Л. Лабораторний практикум з технологіі конструкційних матеріалів i матеріалознавства: Навч. посібник / За ред. А.С. Опальчука. - К.: Вища освіта, 2006. -288 с.

5. Антонова Г.В. Прикладна механіка: навч. посіб. / Г.В.Антонова, Л.Ю.Бондаренко, О.О. Вершков; Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 202с.

6. Лабораторний практикум з механіки матеріалів і конструкцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. / Л.Ю.Бондаренко, О.О.Вершков, Г.В.Антонова; Таврійський державний агротехнологічний університет. – Електрон. текст. дані. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – 183с. – 1 електрон. опт. диск (CD-R). – Систем. вимоги: Pentium-II/300; 64 Mb RAM; Microsoft Windows XP; 60 Mb вільного дискового простору; NET Framework 2.0. – Лабораторний практикум з механіки матеріалів і конструкцій.

****

Керівник гуртка: ст. викладач Галина АНТОНОВА