

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка «Математичні задачі в будівельній галузі»

Протягом 2021/2022 н.р. робота студентського наукового гуртка проходила згідно затвердженого плану. Проведено 5 засідань (25.10.2021, 12.11.2021, 06.12.2021, 28.01.22, 07.05.22), під час яких здобувачі вищої освіти оволоділи навчальним матеріалом, що виходить за межі програми навчальної дисципліни «Вища математика». Було організовано навчання здобувачів вищої освіти роботі з додатковою та спеціальною літературою.

Серед задач, що було запропоновано здобувачам для розв'язання, є наступні задачі:

1. задача про визначення обсягу випуску виробів на виробництвах;
2. задача про знаходження матриці витрат на перевезення;
3. задача про міжгалузевий баланс;
4. задача про норми витрат типів сировини;
5. задача про визначення витрат виробництва;
6. задача про три сили, що розташовано в одній площині;
7. задача про обчислення роботи сили;
8. задача про визначення моменту сили.

В якості результату проведення підготовчої роботи було визначено напрямки наукових досліджень здобувачів вищої освіти (задача про проєктування водопровідної мережі, задачі статички, елементи аналітичної геометрії в будівельних конструкціях) та обрана тематика для підготовки доповіді на наукову конференцію.

Здобувачі С. Губкін, М. Лозова та Д. Шепель взяли участь у роботі XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Multidisciplinary academic notes. Theory, methodology and practice», яка проходила 03-06 травня 2022 р., Токіо, Японія.

О. Аршава, С. Губкін, М. Лозова, Д. Шепель. Математичні задачі в будівельній галузі / The XVII International Scientific and Practical Conference «Multidisciplinary academic notes. Theory, methodology and practice», May 03 – 06, 2022, Tokyo, Japan. - С. 879 – 883.

<https://isg-konf.com/uk/multidisciplinary-academic-notes-theory-methodology-and-practice/>

Навчальний матеріал для проведення засідань гуртка, звіти здобувачів із виконання завдань розміщено на веб-сервісі Google Classroom.

Розглянуто та затверджено на засіданні кафедри вищої математики, будівельної та теоретичної механіки, протокол № 5 від 11.05.2022 р.

Науковий керівник гуртка

О. АРШАВА

Декан будівельного факультету

О. САВЧЕНКО