


ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. завідувача кафедри

Інжинірингу з галузевого машинобудування

ННТІ ДУЕТ

 Володимиром ЗАСЕЛЬСЬКИМ

«18» червня 2024 р.

**ЗВІТ РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО
НАУКОВОГО ГУРТКА «ВІБРАЦІЙНА МЕХАНІКА»
ЗА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

№ з/п	Захід	Термін проведення	Відмітка про виконання
1.	Організаційні питання. Проведено інструктаж з техніки безпеки. Аналіз плану роботи	Вересень 2023	Виконано (протокол зборів Гуртка № 1 від 25.09.23р.)
2.	Лекція на тему «Вібрації в техніці та науці»: визначення коливального руху і вібрації тіл – відмінності та схожість цих процесів	Жовтень 2023	Виконано (протокол зборів Гуртка № 2 від 17.10.23р.)
3.	Вібрації в технологічних процесах металургії: підготовка шихти; підготовка формовочних сумішей; підготовка вторинної сировини	Листопад 2023	Виконано (протокол зборів Гуртка № 3 від 15.11.23р.)
4.	Вібрації з точки зору математики: визначення вібрації в математиці; математичний запис закону коливання точки; математичний запис закону крутильних коливань; ряди Фур'є і вібрація	Грудень 2023	Виконано (протокол зборів Гуртка № 4 від 18.12.23р.)
5.	Зв'язок вібрації з обертальним рухом матеріальної точки: швидкість-кутова швидкість; частота обертання-частота вібрації; радіус траєкторії обертання-амплітуда коливань; діаметр траєкторії обертання-розмах коливань	Січень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 5 від 15.01.24р.)
6.	Вплив вібрації на фізичне середовище: дальодійний вплив; вплив на коефіцієнти тертя; вплив на сипі продукти; вплив на рідину	Лютий 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 6 від 18.02.24р.)
7.	Вплив вібрації на фізичне середовище (продовження): вплив на рух тіл та транспортних засобів; природа автоколивань	Березень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 7 від 17.03.24р.)
8.	Енергетика процесу вібрації: визначення енергії коливань; шляхи перетворення і перенаправлення енергетики коливань	Квітень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 8 від 21.04.24р.)
9.	Способи збільшення енергії вібрації: способи додавання енергії при коливаннях тіл і при вібрації	Травень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 9 від 22.05.24р.)
10.	Підсумкові збори членів наукового гуртка. Підсумки роботи гуртка у 2023-2024 н.р. Обговорення плану роботи на 2024-2025 н.р.	Червень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 10 від 18.06.24р.)

Доцент кафедри ІГМ к.т.н.

 Сергій ШВЕД

Професор кафедри ІГМ, д.т.н.

 Олександр УЧИТЕЛЬ