

ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. завідувача кафедри

Інжинірингу з галузевого машинобудування

ННТІ ДУЕТ



Володимиром ЗАСЕЛЬСЬКИМ

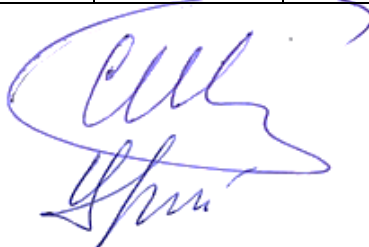
«20» червня 2025 р.

**ЗВІТ РОБОТСТУДЕНТСЬКОГО
НАУКОВОГО ГУРТКА «ВІБРАЦІЙНА МЕХАНІКА»
ЗА 2024-2025 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

№ з/п	Захід	Термін проведення	Відмітка про виконання
1.	Організаційні питання. Проведено інструктаж з техніки безпеки. Аналіз плану роботи	Вересень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 1 від 20.09.24р.)
2.	Резонансні явища: фізична природа резонансу; резонанс-антірезонанс; кратний резонанс; особисті форми коливань і особисті частоти коливань	Жовтень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 2 від 16.10.24р.)
3.	Вібрації в технологічних процесах металургії: підготовка шихти; підготовка формовочних сумішей; підготовка вторинної сировини	Листопад 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 3 від 14.11.24р.)
4.	Способи повного гасіння вібрації: потреба в гасінні вібрацій і коливань; вплив навколишнього середовища на коливання та вібрації; конструкції гасильників коливань в машинах та агрегатах; гасіння коливань конусних дробарок з фундаментом на пружній основі	Грудень 2024	Виконано (протокол зборів Гуртка № 4 від 20.12.24р.)
5.	Вібрації і коливання в будівельних спорудах: боротьба з промисловим збудженням коливань; конструктивні способи зменшення і гасіння коливань будівель і капітальних споруд	Січень 2025	Виконано (протокол зборів Гуртка № 5 від 29.01.25р.)
6.	Вібрації в машинах та механізмах: позитивний і негативний вплив вібрації на роботу механізмів і машин	Лютий 2025	Виконано (протокол зборів Гуртка № 6 від 18.02.25р.)
7.	Вібрації в гідравлічних системах: автоколивання в гідравлічних системах, способи їх усунення	Березень 2025	Виконано (протокол зборів Гуртка № 7 від 17.03.25р.)
8.	Катастрофи пов'язані з вібрацією: катастрофи при запусках космічних апаратів; катастрофа тахомського мосту; аварійний розвиток коливань моста «Міленіум»; розвиток небезпечних коливань мосту на залізничній станції в Умані	Квітень 2025	Виконано (протокол зборів Гуртка № 8 від 15.04.25р.)
9.	Коливання і вібрації в процесах керування рухом та технологічними процесами: при русі на двоколісному транспорті; підхват обертального руху при вібрації підшипників валу чи осі	Травень 2025	Виконано (протокол зборів Гуртка № 9 від 20.05.25р.)
10.	Підсумкові збори членів Гуртка. Підсумки роботи Гуртка у 2024-2025 н.р. Обговорення плану роботи на 2025-2026 н.р.	Червень 2025	Виконано (протокол зборів Гуртка №10 від 20.06.25р.)

Доцент кафедри ІГМ к.т.н.

Професор кафедри ІГМ, д.т.н.



Сергій ШВЕД

Олександр УЧИТЕЛЬ