



ФАКУЛЬТЕТ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ



КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Заступник з наукової роботи декана
факультету конструювання та дизайну

 **Юрій РОМАСЕВИЧ**
«24» квітня 2025 р.

З В І Т

ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА «ВІБРОДІАГНОСТИКА ТА НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ» ЗА 2024 – 2025 НАВЧАЛЬНІ РОКИ

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри будівництва
«16» квітня 2025 р., протокол № 9

Керівник гуртка:
професор кафедри будівництва, д.т.н.



Микола МАР'ЄНКОВ

Київ 2025

Список діючих членів гуртка за 2024 – 2025 н.р.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Студент групи 2104 | - АКУЛЕНКО В. В.; |
| 2. Студент групи 2104 | - БІЛЯЧЕНКО Я. М.; |
| 3. Студент групи 2404 Мд | - ГОЛОВКО І. Ю.; |
| 4. Студент групи 2404 Мд | - КАРПЕНКО О. М.; |
| 5. Студент групи 2405 м | - ПИЛИПЕНКО М. С. |

Керівник гуртка: професор кафедри будівництва, д.т.н. М. Г. Мар`єнков.

Назва гуртка: «Вібродіагностика та неруйнівний контроль будівельних конструкцій».

Звітний період: 2024 – 2025 н.р.

Наукова спрямованість гуртка: Динаміка будівель і споруд. Вібраційна діагностика та неруйнівний контроль будівельних конструкцій.

Кількість членів гуртка: 5 студентів.

РЕЗУЛЬТАТИВНІ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ГУРТКА:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка: тез 5, доповідей 5;
- кількість статей, опублікованих членами гуртка: - ;
- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. в співавторстві з керівником гуртка (зазначити назву, П.І.П. автора і т.д.): - ;
- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка: - ;
- виступи студентів- учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо: 5 студентів;
- кількість студентів- учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях: - ;
 - кількість студентів - учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт: 1 студент (Науковий конкурс за спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія»);
- забезпечення діяльності Web-сторінка гуртка - <https://nubip.edu.ua/node/163226>

Доповіді студентів гуртка на XII Міжнародної науково-технічної конференції

з нагоди 118-ї річниці від дня народження д.т.н., професора,

Віцепрезидента УАСГН Володимира Савовича КРАМАРОВА (1906-1987)

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

20-21 лютого 2025 року, м. Київ

Секція 7 «Надійність технічних систем у будівництві»

1. Забезпечення комфортних умов у житлових та офісних приміщеннях будинків при вібраційних впливах ліфтів. *Акуленко В.В., студент.*
2. Дослідження техногенних впливів на жителів мегаполісів. *ГОЛОВКО І.Ю., студент.*

Тези студентів гуртка на XII Міжнародної науково-технічної конференції
з нагоди 118-ї річниці від дня народження д.т.н., професора,
Віцепрезидента УАСГН Володимира Савовича КРАМАРОВА (1906-1987)
«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»
20-21 лютого 2025 року, м. Київ
Секція 7 «Надійність технічних систем у будівництві»

1. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОГЕННИХ ВПЛИВІВ НА ЖИТЕЛІВ МЕГАПОЛІСІВ.
ГОЛОВКО І.Ю., студент. – С. 497-500.
2. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМФОРТНИХ УМОВ У ЖИТЛОВИХ ТА ОФІСНИХ
ПРИМІЩЕННЯХ БУДИНКІВ ПРИ ВІБРАЦІЙНИХ ВПЛИВАХ ЛІФТІВ.
Акуленко В.В., студент. -С 521- 524.

Тези студентів гуртка 78 Всеукраїнської науково-практичної студентської
конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та
біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»
17 квітня 2025р. Київ.

1. ВІБРОДІАГНОСТИКА БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ СИЛОСІВ ПІСЛЯ ВИБУХОВИХ
ВПЛИВІВ. *Гонта В.О., студент.*
2. Вібродинамічні обстеження та оцінка технічного стану силосів у м. Одеса
після вибухових впливів. *Карпенко О. М., студент.*
3. Визначення імпульсних впливів на перекриття торговельно-розважального
центру під час масових заходів. *Пилипенко М. С., студент.*

Науковий конкурс за спеціальності
192 – «Будівництво та цивільна інженерія»:

I місце – Біляченко Ярославна Миколаївна за студентську наукову роботу на
тему: «Вібро- та сейсмосахист конструкцій промислової будівлі та секцій
багатоповерхового житлового будинку»;

II місце – Байдак Уляна Мирославівна за студентську наукову роботу на тему:
«Визначення повітряного шуму та розрахунок недохідної шумоізоляції
за схемою «шум → стіна сходової клітки → квартира».

Додається презентація роботи студентського гуртка
«ВІБРОДІАГНОСТИКА ТА НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ БУДІВЕЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ» на 17 (сімнадцяти) слайдах.

План-графік наукового гуртка «Вібродіагностика та
неруйнівний контроль будівельних конструкцій» на 2024 –
2025 н.р.

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце прове- дення	Відповідальний
1.	Методи ідентифікації динамічних моделей будівель	08.10. 24р. – 22.10. 24р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`єнков М.Г.
2.	Спектральний аналіз вібраційних сигналів для визначення частот і форм власних коливань	29.10. 24р.- 12.11. 24р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`єнков М.Г.
3.	Методи вібродіагностики для визначення інтегральної жорсткості будівельних конструкцій (без та з пошкодженнями)	19.11. 24р. – 26.11.24р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`єнков М.Г.
4.	Неруйнівний контроль залізобетонних конструкцій (визначення міцності бетону на стиск з використанням приладів ультразвукового контролю та вібродіагностики)	11.02. 25р. – 25. 02. 25р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`єнков М.Г.
5.	Основи розрахунку будівель і споруд на сейсмічні навантаження	04.03. 25р.- 18.03. 25р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`єнков М.Г.
6.	Динамічний розрахунок захисних споруд на вплив повітряних ударних хвиль	25.03.25р. - 22.04.25р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`єнков М.Г.

Керівник наукового гуртка
«ВІБРОДІАГНОСТИКА ТА НЕРУЙНІВНИЙ
КОНТРОЛЬ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ»,
професор кафедри будівництва, д.т.н.

Микола МАР`ЄНКОВ

ВИТЯГ

з протоколу № 9 засідання кафедри будівництва

НУБіП України

16 квітня 2025 року

Головуючий засідання: д.т.н., проф. Яковенко І.А.

Секретар засідання: к.т.н., доц. Бакулін Є.А.

Присутні: зав. кафедри, д.т.н., проф. Яковенко І.А., проф., д.т.н., с.н.с. Мар'єнков М.Г., проф., д.т.н., проф. Мартинов В.Л., к.т.н., доц. Бакулін Є.А., доц., к.т.н., доц. Березовий М.Г., доц., к.т.н., доц. Дмитренко Є.А., доц., к.т.н., доц. Костира Н.О., доц., к.т.н., доц. П'ятков О.В., ст. викладач, к.т.н. Усенко М.В., ст. викладач Бакуліна В.М., асистент, PhD доктор філософії Башинський О.В., асистент Остапук О.І., зав. лаб. Козлюк С.М.

Слухали: інформацію професора кафедри Мар'єнкова М.Г., керівника наукового гуртка «Вібродіагностика та неруйнівний контроль будівельних конструкцій» щодо діяльності наукового гуртка та результатів його виконаної роботи у 2024–2025 навчальному році. Інформація щодо діяльності гуртка знаходиться на сторінці кафедри будівництва за постійно діючим посиланням: <https://nubip.edu.ua/node/163226>

Виступили:

1) завідувач кафедри Яковенко І.А., який акцентував увагу на результатах проведення конкурсу студентських наукових робіт, з яких одна робота, що виконувалися у науковому гуртку отримала призове місце. Учасниця гуртка – Біляченко Ярославна Миколаївна з темою роботи «Вібро- та сейсмосахист конструкцій промислової будівлі та секцій багатоповерхового житлового будинку» здобула I місце (67 балів) за спеціальністю 192 – будівництво та цивільна інженерія;

2) професор Мартинов В.Л. позитивно оцінив наукову роботу гуртка за звітний період та акцентував увагу на актуальних темах, що доповідалися учасниками на міжнародних науково-практичних конференціях;

3) доцент Бакулін Є.А. зосередив увагу на сучасних та актуальних темах, які розробляються та виконуються учасниками гуртка, відзначив публікаційну активність учасників.

Ухвалили: заслухавши та обговоривши інформацію керівника наукового гуртка, професора кафедри Мар'єнкова М.Г., схвалити та затвердити звіт за результатами виконаної роботи студентського наукового гуртка «Вібродіагностика та неруйнівний контроль будівельних конструкцій» за звітний період роботи у 2024 – 2025 навчальному році.

Головуючий на засіданні кафедри
будівництва НУБіП України



Ігор ЯКОВЕНКО

Секретар на засіданні кафедри
будівництва НУБіП України



Євгеній БАКУЛІН