



ФАКУЛЬТЕТ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ



КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Декан
факультету конструювання
та дизайну
Іван РОГОВСЬКИЙ
«30» квітня 2026 р.

З В І Т **ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА** **«ВІБРОДІАГНОСТИКА ТА НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ** **БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ»** **ЗА 2025 – 2026 НАВЧАЛЬНІ РОКИ**

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри будівництва
«30» квітня 2026 р., протокол № 12

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

Микола МАР'ЄНКОВ

Список діючих членів гуртка за 2025 – 2026 н.р.

1. Студент групи 2506м - АКУЛЕНКО В. В.;
2. Студент групи 2506 м - БІЛЯЧЕНКО Я. М.;
3. Студент групи 2404 Мд - ГОЛОВКО І. Ю.;
4. Студент групи 2404 Мд - КАРПЕНКО О. М.;
5. Студент групи 2405м - 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: 2025 – 2026 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/naukovyy-hurtok-vibrodiagnostyka-ta-neruynivnyy-kontrol-budivelnykh-konstruksiy-0>

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 2026 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 2026 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 2026 р. 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»:

І місце – Головка Ілля за студентську наукову роботу на тему: «Віброзахист
конструкцій промислової будівлі при впливах віброактивного обладнання
(хаскерів)»;

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 2025 –
2026 н.р.

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце прове- дення	Відповідальний
1.	Методи ідентифікації динамічних моделей будівель із пошкодженими конструкціями	08.10. 25р. – 22.10. 25р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`енков М.Г.
2.	Кореляційний і спектральний аналіз вібраційних сигналів для визначення частот і форм власних коливань	29.10. 24р.- 12.11. 24р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`енков 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`енков 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`енков М.Г.
5.	Основи розрахунку будівель і споруд на вибухові та сейсмічні навантаження	04.03. 25р.- 18.03. 25р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`енков М.Г.
6.	Динамічний розрахунок захисних споруд на вплив повітряних ударних хвиль	25.03.25р. - 22.04.25р.	ауд. 27, корпус 7	Мар`енков М.Г.

Керівник наукового гуртка

**«ВІБРОДІАГНОСТИКА ТА НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ БУДІВЕЛЬНИХ
КОНСТРУКЦІЙ»**

професор кафедри будівництва, д.т.н.

Микола МАР`ЕНКОВ

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Факультет конструювання та дизайну

Кафедра будівництва (код 01.06)

03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12, навч. корпус № 7, кім. 29; тел.: +38067 440 19 39;

ВИТЯГ

з протоколу № 12 засідання кафедри будівництва

НУБіП України

30 квітня 2026 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 Бакуліна В.М., асистент, PhD доктор філософії Башинський О.В., асистент Остапюк 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 2025–2026 навчальному році. Інформація щодо діяльності гуртка знаходиться на сторінці кафедри будівництва за постійно діючим посиланням: <https://nubip.edu.ua/naukovyy-hurtok-vibrodiagnostyka-ta-neruynivnyy-kontrol-budivelnykh-konstruktsiy-0>

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 Ярослава Миколаївна з темою роботи «Вібро- та сейсмосахист конструкцій промислової будівлі та секцій багатопверхового 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 2025 – 2026 навчальному році.

Головуючий на засіданні кафедри
будівництва НУБіП України



Ігор ЯКОВЕНКО

Секретар на засіданні кафедри
будівництва НУБіП України



Євгеній БАКУЛІН



Рис. 1 – Вивчення практичного застосування (аудиторія кафедри будівництва НУБіП) методики вібродіагностики (на прикладі пошкоджених в 2022 р. вибуховою хвилею пілонів і стін 26 поверхового житлового будинку по проспекту Лобановського в м. Києві). Практичні заняття проводить керівник наукового гуртка Мар'єнков М. Г., доктор технічних наук, професор кафедри будівництва НУБіП)



Рис. 2 – Практична виїзна сесія щодо засвоєння номенклатури приладів та стандартів України при використанні неруйнівного контролю міцності бетону, сталі, цегли і розчину (лабораторія неруйнівного контролю в базовому інституті Міністерства інфраструктури України - ДП НДІБК, м. Київ)



Рис. 3 – Практична виїзна сесія в березні 2026 р. Лекцію читає зав. лабораторії неруйнівного контролю ДП НДІБК, кандидат технічних наук Глуховський В. П.



Рис. 4 – Вібродіагностика якості бетонування паль діаметром 1200 мм та довжиною 36 м та впливу вібрації на існуючу забудову під час влаштування паль (майданчик будівництва висотної будівлі в Голосіївському районі м. Києва: листопад 2025 р. - березень 2026 р.)