



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 «СУЧАСНА АРХІТЕКТУРА» ЗА 2024 – 2025 НАВЧАЛЬНІ РОКИ

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

Керівник гуртка:

доцент кафедри будівництва, к.т.н.



Святослав БАКУЛІН

Київ 2025

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

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Студент групи 2406 мд | - БАЙДАК У. М.; |
| 2. Студент групи 2406 мд | - КАРПУШИН О.О.; |
| 3. Студент групи 2307 мд | - ГАЛАЄВ А. Р.; |
| 4. Студент групи 2307 мд | - МАНУІВОВ Д. В.; |
| 5. Студент групи 2307 мд | - БУЛАТЕЦЬКИЙ А.В. |
| 6. Студент групи 2405 м | - ОХРИМЕНКО Ю. В.; |
| 7. Студент групи 2405 м | - КОМАРОВ А.О.; |
| 8. Студент групи 2305ск | - ПРИНЦИПАЛ О. С.; |
| 9. Студент групи 2204 | - МАЛИШКО П. О.; |
| 10. Студент групи 2204 | - СУДДЯ О. М.; |
| 11. Студент групи 2204 | - ЛИСАК І. В.; |
| 12. Студент групи 2204 | - ОРЛОВ М. Е.; |
| 13. Студент групи 2304 | - БРАНИЦЬКА О. М.; |
| 14. Студент групи 2304 | - КАРТАШОВ Г. І.; |
| 15. Студент групи 2304 | - ШПАЧЕНКО А. В.; |
| 16. Студент групи 2404 | - ФЕДОРЕНКО І. В.; |

Керівник гуртка: доцент кафедри будівництва, к.т.н. Є. А. Бакулін.

Назва гуртка: «Сучасна архітектура».

Звітний період: 2024 – 2025 н.р.

Наукова спрямованість гуртка: Формоутворення об'єктів будівництва з умов їхнього функціонального призначення. Об'єкти екоархітектури та архітектурної біоніки. Перспективи розвитку.

Кількість членів гуртка: 16 студентів.

РЕЗУЛЬТАТИВНІ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ГУРТКА:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка: тез 16, доповідей 18;
- 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: 16 студентів;
- кількість студентів-учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях: 12 студентів;
- кількість студентів - учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт: 11 студентів;
- забезпечення діяльності Web-сторінка гуртка - <https://nubip.edu.ua/node/69217>

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. Analysis of modern trends in creating the image of architectural and construction objects. *Manuilov D., Student.*
2. Enviromental aspects in the technical operation of the "Arcelormittal Kryvyi Rih" plant. *Kartashov O., Student.*
3. Features of composite reinforcement in construction. *Baidak U., Student.*
4. Innovations in Construction: Technological Solutions and Modern Trends. *Pryntsypal O., Student.*
5. Innovative Building Construction Methods: 3D Printing. *Suddia O.M., Student.*
6. Optimization of reinforcement of a crane beam with a span of 12m according to the results of analytical and computer calculations. *Halaiev A., Student.*
7. Painting and Decoration of Building Facades. *Orlov M., Student.*
8. The Role of Ladizhyn TPP in Ukraine's Energy Security and the Need for Its Restoration. *Branitska O., Student.*
9. Unique building materials: Transparent wood. *Fedorenko I., Student.*
10. Аналіз напружено-деформованого стану захисної споруди стіни із буронабивних паль. *Булатецький А.В., студент.*
11. Захист металевих конструкцій від корозії. *Охріменко Ю.В., студент.*
12. Характеристика та види металу при проєктуванні металевих балок. *Комаров А.О., студент.*
13. Матеріали для оздоблення фасадів будівель. *Орлов М.Є., 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. Analysis of modern trends in creating the image of architectural and construction objects. *Manuilov D., Student.* -C 475-478.
2. Enviromental aspects in the technical operation of the "Arcelormittal Kryvyi Rih" plant. *Kartashov O., Student.* -C 473-475.
3. Features of composite reinforcement in construction. *Baidak U., Student.* -C 497-500.
4. Innovations in Construction: Technological Solutions and Modern Trends. *Pryntsypal O., Student.* -C 488-490.
5. Innovative Building Construction Methods: 3D Printing. *Suddia O.M., Student.* -C 490-492.
6. Optimization of reinforcement of a crane beam with a span of 12m according to the results of analytical and computer calculations. *Halaiev A., Student.* -C 485-489.

7. Painting and Decoration of Building Facades. Orlov M., Student. -С 475-478.
8. The Role of Ladizhyn TPP in Ukraine's Energy Security and the Need for Its Restoration. Branitska O., Student. -С 492-494.
9. Unique building materials: Transparent wood. Fedorenko I., Student. -С 483-485.
10. Аналіз напружено-деформованого стану захисної споруди стіни із буронабивних паль. Булатецький А.В., студент. -С 506-509.
11. Захист металевих конструкцій від корозії. Охріменко Ю.В., студент. -С 536-539.
12. Характеристика та види металу при проектуванні металевих балок. Комаров А.О., студент. -С 558-562.

Доповіді студентів гуртка на XXIV Всеукраїнської конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». 11 квітня 2025р. Київ.
Секція: Будівництво та цивільна інженерія

1. Floors of industrial buildings. Illia Lysak, student.
2. Вимоги до промислових будівель. Ілля ЛИСАК, студент.
3. VDC та моделювання. Олександр КАРПУШИН, студент.
4. Система моніторингу будівель та споруд. Павло МАЛИШКО, студент.

Тези студентів гуртка на XXIV Всеукраїнській конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». 11 квітня 2025р. Київ.
Секція: Будівництво та цивільна інженерія

1. Floors of industrial buildings. Illia Lysak, student.
2. VDC та моделювання. Олександр КАРПУШИН, студент.
3. Система моніторингу будівель та споруд. Павло Малишко, студент.

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

1. Strategy and urban development of the city of Toulouse in France. Student Anastasia SHPACHENKO.

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. Strategy and urban development of the city of Toulouse in France. Student Anastasia SHPACHENKO.

Відвідування Міжнародної будівельної виставки «INTER BUILD EXPO»
студентами НУБіП 20 березня 2025 року



Стенд металевого каркасу ЛСТК малоповерхової будівлі

Результати проведення I-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади
2024-2025 н. р. по факультету конструювання та дизайну студентами гуртка

З дисципліни «Архітектура будівель і споруд»:

II місце – Орлов Максим Євгенійович, студент БЦІ-2204;

III місце – Суддя Ольга Миколаївна, студентка БЦІ-2204.

З дисципліни «Об'ємно-просторові рішення будівель і споруд»:

II місце – Мануїлов Дмитрій Валерійович.

Науковий конкурс по спеціальності
191 – «Архітектура та містобудування»:

I місце – Мануїлов Дмитрій Валерійович за студентську наукову роботу на тему: «Аналіз сучасних тенденцій створення образу об'єктів архітектурно-будівельної біоніки»;

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 наукового гуртка
«СУЧАСНА АРХІТЕКТУРА» на 33 (тридцять три) слайда.

План-графік наукового гуртка «Сучасна архітектура»
на 2024 – 2025 н.р.

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце прове- дення	Відповідальний
1.	Пошук наукових досліджень з формоутворення об'єктів будівництва	05.09. 24р. – 12.09. 24р.	ауд. 27, корпус 7	Бакулін Є.А.
2.	Аналіз наукових досліджень, статей, публікацій за темою формоутворення об'єктів будівництва	10.10. 24р.- 17.10. 24р.	ауд. 27, корпус 7	Бакулін Є.А.
3.	Історична довідка з розвитку формоутворення об'єктів зеленої архітектури, екоархітектури, архітектурної біоніки	07.11. 24р. – 21.11.24р.	ауд. 27, корпус 7	Бакулін Є.А.
4.	Конструктивні рішення об'єктів екоархітектури, архітектурної біоніки	06.02. 25р. – 20. 02. 25р.	ауд. 27, корпус 7	Бакулін Є.А.
5.	Основи параметричної архітектурної біоніки	06.03. 25р.- 20.03. 25р.	ауд. 27, корпус 7	Бакулін Є.А.
6.	Футуристична, динамічна та художня архітектурна біоніка	3.04.25р. - 23.04.25р.	ауд. 27, корпус 7	Бакулін Є.А.

Керівник наукового гуртка
«СУЧАСНА АРХІТЕКТУРА»
доцент кафедри будівництва, к.т.н.



Є. Бакулін

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 доцента кафедри Бакуліна Є.А., керівника наукового гуртка «Сучасна архітектура» щодо діяльності наукового гуртка та результатів його виконаної роботи у 2024–2025 навчальному році. Інформація щодо діяльності гурта знаходиться на сторінці кафедри будівництва за постійно діючим посиланням: <https://nubip.edu.ua/node/69217>

Виступили:

1) завідувач кафедри Яковенко І.А., який акцентував увагу на результатах проведення конкурсу студентських наукових робіт, з яких дві роботи, що виконувалися у науковому гуртку отримали призові місця. Учасники гуртка – Мануїлов Дмитрій Валерійович з темою роботи «Аналіз сучасних тенденцій створення образу об'єктів архітектурно-будівельної біоніки» здобув I місце (66 балів); Байдак Уляна Мирославівна здобула II місце (64 бали). Обидві роботи були подані за спеціальністю 191 – архітектура та містобудування;

2) професор Мар'єнков М.Г., який позитивно оцінив наукову роботу гуртка за звітний період та акцентував увагу на актуальних темах, що доповідалися учасниками на міжнародних науково-практичних конференціях;

3) доцент Дмитренко 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, доцента Бакуліна Є.А., схвалити та затвердити звіт про роботу студентського наукового гуртка «Сучасна архітектура» 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