

План-графік роботи наукового гуртка

«Сучасні рішення будівельних конструкцій об'єктів різного функціонального призначення»

на 2023 – 2024 навчальний рік

№ п. п.	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Інноваційні технології в будівельних матеріалах 1. Аналіз новітніх матеріалів та технологій в будівництві. 2. Вплив новітніх будівельних матеріалів на енергоефективність та стійкість будівельних конструкцій	10.11.2023	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
2	Зелене будівництво 1. Дослідження принципів зеленого будівництва. 2. Оцінка впливу зелених технологій на сталість та стійкість будівельних об'єктів.	17.11.2023	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
3	Сталеві конструкції в сучасному будівництві 1. Вивчення застосування сталі у створенні різних типів будівель. 2. Аналіз властивостей та переваг сталевих конструкцій.	24.11.2023	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
4	Будівництво в умовах зміни клімату 1. Вивчення впливу зміни клімату на будівельні конструкції. 2. Пошук інноваційних рішень для адаптації будівель до екстремальних погодних умов.	8.02.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.

5	Новітні методи теплоізоляції та енергоефективності: 1. Дослідження та реалізація нових методів теплоізоляції будівель. 2. Сучасні рішення для підвищення енергоефективності будівель.	16.02.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
6	Будівельні конструкції для висотних будівель 1. Особливості та виклики будівництва висотних споруд. 2. Сучасні технології безпеки та стійкості висотних будівель.	23.02.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
7	Сейсмостійкі будівельні конструкції 1. Новітні методи та матеріали для створення сейсмостійких будівель. 2. Аналіз впливу землетрусів на будівлі та методи зменшення ризику.	01.03.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
8	Реставрація та реконструкція історичних будівель 1. Методи та технології реставрації історичних архітектурних об'єктів. 2. Використання новітніх матеріалів у реконструкції для збереження автентичності.	8.03.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
9	Моделювання та аналіз будівельних конструкцій за допомогою комп'ютерних технологій 1. Використання комп'ютерних програм для структурного аналізу та моделювання будівельних	24.05.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.

	<p>конструкцій.</p> <p>2. Роль сучасних інструментів CAD та BIM у будівельній галузі.</p>			
10	<p>Спеціалізовані будівельні конструкції для високоспеціалізованих об'єктів:</p> <p>1. Проектування та будівництво спеціалізованих об'єктів, таких як лабораторії, медичні заклади, спортивні споруди.</p> <p>2. Використання спеціалізованих будівельних матеріалів.</p>	15.03.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
11	<p>Інтегровані системи «розумних будинків»:</p> <p>1. Аналіз систем автоматизації та управління для створення «розумних будинків».</p> <p>2. Використання штучного інтелекту в системах будівельного управління.</p>	24.05.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
12	<p>Будівництво з використанням композитних матеріалів:</p> <p>1. Переваги та обмеження використання композитів у будівництві.</p> <p>2. Інноваційні застосування композитних матеріалів у створенні конструкцій.</p>	23.03.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
13	<p>Будівельні конструкції для стійкості до природних катастроф:</p> <p>1. Розробка та застосування конструкцій, що стійкі до землетрусів, ураганів та інших природних негод.</p> <p>2. Прогнозування та запобігання руйнуванню</p>	30.03.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.

	будівель внаслідок природних явищ.			
14	Роботизовані технології у будівництві: 1. Використання робототехніки та автоматизації у будівельних процесах. 2. Роль та перспективи застосування роботизованих систем у будівництві.	05.04.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
15	Будівництво інфраструктури для електричних автотранспортних систем: 1. Проектування та будівництво інфраструктури для електричних транспортних мереж. 2. Зарядні станції та їх вплив на міську інфраструктуру.	12.04.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.
16	Технології управління будівельними проектами: 1. Сучасні підходи та інструменти для управління будівельними проектами. 2. Інноваційні методи планування, виконання та контролю будівельних процесів.	20.04.2024	Ауд. 27, корп. 7	Усенко М. В.

Керівник наукового гуртка

Микола УСЕНКО

Завідувач кафедри будівництва
НУБіП України

Євгеній БАКУЛІН