

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри будівництва

та енергоефективних споруд

назва кафедри

(протокол № 1 від 31.08.2023р.)

Завідувач кафедри _____

Підпис

проф. Аргим В. І.

Прізвище, ініціали

**ПЛАН РОБОТИ ГУРТКА
НАУКОВОГО СПРЯМУВАННЯ
НА 2023/2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

Назва гуртка: Безпечна експлуатація будівель і споруд

Керівники гуртка: Добрянський І.М. д.т.н., проф., професор кафедри будівництва та енергоефективних споруд, Добрянська Л.О. к.е.н., доц., доцент кафедри будівництва та енергоефективних споруд

прізвище, ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада

Мета та завдання: Здобуття нових знань шляхом проведення наукових досліджень і розробок та їх спрямування на створення й впровадження нових конкурентоспроможних технологій, видів техніки, матеріалів для забезпечення інноваційного розвитку суспільства та підготовки висококваліфікованих фахівців. Популяризація наукової діяльності серед студентської молоді, сприяння залученню студентів до наукової й інноваційної діяльності та участі у міжнародних, всеукраїнських, університетських конкурсах студентських наукових робіт із природничих, технічних наук та у міжнародних, всеукраїнських, загальноуніверситетських олімпіадах, конкурсах. Підготовка студентської молоді до самостійної науково-дослідної роботи.

Календарний план роботи

№ з/п	Назва і вид роботи (тема наукової роботи/доповіді, назва заходу)	Дата та місце проведення	Відповідальна особа (ПІБ, посада, науковий ступінь, вчене звання)	Примітка
1	Ефективне використання інвестицій при розробці проектів відбудови України та джерела фінансування (доповідь)	26 вересня 2023р.	студенти Б-21-1 Проць В.Є., Кліщ Т.М. гр.Б-21-1, (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)	
2	Організація робіт щодо технічної експлуатації будівель і споруд (доповідь)	21 листопада 2023 р.	студенти гр. Б-21-1 Маліборський В., Мельник І. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)	
3	Фізичне та моральне зношення будівель (доповідь)	23 січня 2024 р.	студенти гр.Б-21-1 Сидорук В., Стефурак М. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)	
4	Організація проведення оглядів і обстежень будівель і споруд	19 березня 2024 р.	Цапар Андрій, студент гр.Б-21-2	

	(доповідь)		Чемерис А. студент гр.Б-21-1 (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)	
5	Оцінка параметрів мікроклімату приміщень житлових будинків (доповідь)	30 березня 2024р.	студенти гр.Б-21-2 Ковалюк А., Городецький Р. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)	
6	Можливі дефекти фундаментів і причини їх виникнення (доповідь)	23 квітня 2024 р.	студенти гр. Б-21-2 Прокопечко В., Ксинін С. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)	
7	Ефективність застосування добавок до бетонів (доповідь + випробування)	21 травня 2024 р.	студенти гр.Б-21-2, Кулай В., Ковальчук О. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)	

Керівники гуртка:

_____ Добрянський І.М.

підпис

прізвище, ініціали

_____ Добрянська Л.О

підпис

прізвище, ініціали

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри будівництва
та енергоефективних споруд

назва кафедри

(протокол № _ від _____ .2024р.)

В.о.завідувача кафедри

Підпис

доцент Андрусак А.В.

прізвище, ініціали

ЗВІТ РОБОТИ ГУРТКА
НАУКОВОГО СПРЯМУВАННЯ
ЗА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Назва гуртка: Безпечна експлуатація будівель і споруд

Керівники гуртка: Добрянський І.М. д.т.н., проф., професор кафедри будівництва та енергоефективних споруд, Добрянська Л.О. к.е.н., доц., доцент кафедри будівництва та енергоефективних споруд

прізвище, ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада

1. Рік створення: 2021 р.

Мета та завдання: Здобуття нових знань шляхом проведення наукових досліджень і розробок та їх спрямування на створення й впровадження нових конкурентоспроможних технологій, матеріалів для забезпечення інноваційного розвитку суспільства та підготовки висококваліфікованих фахівців. Популяризація наукової діяльності серед студентської молоді, сприяння залученню студентів до наукової й інноваційної діяльності та участі у міжнародних, всеукраїнських, університетських конкурсах студентських наукових робіт із природничих, технічних наук та у міжнародних, всеукраїнських, загальноуніверситетських олімпіадах, конкурсах. Підготовка студентської молоді до самостійної науково-дослідної роботи.

2. Особовий склад гуртка.

№ з/п	ПІБ здобувача	Курс, група
1	Кліщ Тетяна	3-й курс гр.Б-21-1
2	Маліборський Владислав	3-й курс гр.Б-21-1
3	Мельник Іван	3-й курс гр.Б-21-1
4	Проць Владислав	3-й курс гр.Б-21-1
5	Сидорук Вячеслав	3-й курс гр.Б-21-1
6	Стефурак Михайло	3-й курс гр. Б-21-1
7	Городецький Ростислав	3-й курс гр. Б-21-2
8	Ковалюк Андрій	3-й курс гр. Б-21-2
9	Кулай Віталій	3-й курс гр. Б-21-2
10	Ковальчук Оксана	3-й курс гр. Б-21-2

11	Ксинін Стефанія	3-й курс гр. Б-21-2
12	Чемерис Андрій	3-й курс гр.Б-21-1
13	Прокопечко Володимир	3-й курс гр.Б-21-2
14	Цапар Андрій	3-й курс гр.Б-21-2

3. Староста гуртка: Кліщ Тетяна 3-й курс гр.Б-21-1

4. Заходи, проведені гуртком за 2023/2024 навчальний рік

№ з/п	Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	ПІБ виконавця
1	семінар № 1	26.09.2023 р.	Дистанційно	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
2	семінар № 2	21.11.2023 р.	Дистанційно	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
3	семінар № 3	23.01.2024 р.	Дистанційно	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
4	семінар № 4	19.03.2024 р.	Дистанційно	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
5	семінар № 5	26.03.2024 р.	Дистанційно	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
6	семінар № 6	23.04.2024 р.	Дистанційно	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
7	семінар № 7	21.05.2024 р.	Дистанційно	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.

5. Доповіді заслухані на засіданнях гуртка:

№ з/п	Назва/тема доповіді	Дата проведення	ПІБ виконавця
1	Ефективне використання інвестицій при розробці проектів відбудови України та джерела фінансування (доповідь)	26 вересня 2023р.	студенти Б-21-1 Проць В.Є., Кліщ Т.М. гр.Б-21-1, (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)
2	Організація робіт щодо технічної експлуатації будівель і споруд (доповідь)	21 листопада 2023 р.	студенти гр. Б-21-1 Маліборський В., Мельник І. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)
3	Фізичне та моральне зношення будівель (доповідь)	23 січня 2024 р.	студенти гр.Б-21-1 Сидорук В., Стефурак М.

			(кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)
4	Організація проведення оглядів і обстежень будівель і споруд (доповідь)	19 березня 2024 р.	Цапар Андрій, студент гр.Б-21-2 Чеметис А. студент гр.Б-21-1 (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)
5	Оцінка параметрів мікроклімату приміщень житлових будинків (доповідь)	30 березня 2024р.	студенти гр.Б-21-2 Ковалюк А., Городецький Р. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)
6	Можливі дефекти фундаментів і причини їх виникнення (доповідь)	23 квітня 2024 р.	студенти гр. Б-21-2 Прокопечко В., Ксинін С. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)
7	Ефективність застосування добавок до бетонів (доповідь + випробування)	21 травня 2024 р.	студенти гр.Б-21-2, Кулай В., Ковальчук О. (кер. Добрянський І.М., Добрянська Л.О.)

6. Доповіді, представлені за звітний період на студентських тематичних конференціях інституту та науковій студентській конференції ІФНТУНГ

№ з/п	Назва/тема доповіді	Дата проведення	ПІБ виконавця (група, курс)	Керівник
1.	Ефективне використання інвестицій при розробці проектів відбудови України та джерела фінансування (доповідь)	Міжнародний науковий форум Нафтогазова енергетика Івано-Франківськ 12-14 жовтня 2023р.	Проць В.Є., Кліщ Т.М. (3-й курс гр.Б-21-1)	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.

7. Доповіді, представлені за звітний період на студентських наукових конференціях/конкурсах інших ЗВО України:

№ з/п	Тема доповіді	Дата проведення конференції	Назва конфе-ренції, місце	ПІБ виконавця (група, курс)	Науковий керівник

8. Доповіді на Всеукраїнських наукових конференціях:

№ з/п	Тема доповіді	Дата проведення конференції	Назва конференції, місце	ПІБ виконавця (група, курс)	Науковий керівник
1	Напрямки ефективного використання інвестицій при розробці проектів відбудови України	15 листопада 2023 року.	Будівельні матеріали, конструкції та споруди третього тисячоліття . м. Херсон	Проць В.Є., Кліщ Т.М. (3-й курс гр.Б-21-1)	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.

9. Доповіді на міжнародних наукових конференціях:

№ з/п	Тема доповіді	Дата проведення конференції	Назва конференції, місце	ПІБ виконавця (група, курс)	Науковий керівник
-------	---------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------

10. Друковані праці гуртківців, опубліковані за звітний рік у наукових збірниках і журналах.

№ з/п	Автори	Назва наукової праці	Назва збірників і журналів, де вони були опубліковані	Обсяг	Науковий керівник
1	Добрянський І.М. Добрянська Л.О. Проць В.Є., Кліщ Т.М.	Ефективне використання інвестицій при розробці проектів відбудови України та джерела фінансування	Міжнародний науковий форум Нафтогазова енергетика Івано-Франківськ 12-14 жовтня 2023р. Збірник тез.	с. 216-218.	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
2	Добрянський І.М. Добрянська Л.О. Проць В.Є., Кліщ Т.М.	Напрямки ефективного використання інвестицій при розробці проектів відбудови України	Будівельні матеріали, конструкції та споруди третього тисячоліття. Збірник наукових праць. Випуск 6. м. Херсон, 15 листопада 2023 року. (Фахове видання)	с. 34-37.	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
3	Добрянська Л.О., Добрянський І.М.	Визначення напружень елементів бетонних конструкцій при впливі іонізуючого опромінення.	«Будівельні матеріали, конструкції та споруди третього тисячоліття» Збірник наукових праць. Випуск 6. м. Херсон, 15 листопада 2023 року. (Фахове видання)	с. 5-9	Добрянська Л.О., Добрянський І.М.
4	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.	Напруження двошарових пластичних елементів зі стрижневими зв'язками.	Будівельні матеріали, конструкції та споруди третього тисячоліття. Збірник наукових праць. Випуск 6. м. Херсон, 15 листопада 2023 року. (Фахове видання)	с. 18-24	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
5	Добрянський І.М., Добрянська Л.О., Ільчук Н.І.	Ідентифікація оптимальних параметрів теплообробки пластин локальним нагрівом і охолодженням	5 Міжнародна конференція, Збірник наукових праць. №20 м. Луцьк, 2023 року. (Фахове видання)	с. 19-27.	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
6	Добрянський І.М., Добрянська Л.О., Ільчук Н.І.	Конвективний теплообмін при дослідженні процесів термічного розтріскування бетонних зразків за дії лазерного опромінення	5 Міжнародна конференція, Збірник наукових праць. №20 м. Луцьк, 2023 року. (Фахове видання)	с. 28-36.	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
7	І.М. Добрянський, Л.О. Добрянська, Н.І. Ільчук	Розрахункова модель дослідження теплообмінних процесів у бетонних будівельних конструкціях	Інтелектуальні конструкції та інноваційні будівельні матеріали: збірник наукових праць. 5-й випуск. – Кропивницький - Херсон: ХДАЕУ, 2024. (Фахове видання)	с. 14-20	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.

8	М. Добрянський, Л.О. Добрянська, Н.І. Ільчук	Вплив температурних напружень на інженерні будівельні системи	Інтелектуальні конструкції та інноваційні будівельні матеріали: збірник наукових праць. 5-й випуск. – Кропивницький - Херсон: ХДАЕУ, 2024. (Фахове видання)	32-39 с.	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
9	І.М. Добрянський, Л.О. Добрянська, Н.І. Ільчук	Встановлення оптимальних параметрів термічної обробки плит шляхом локального нагріву та охолодження	Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Збірник наукових праць Випуск 45. Рівне-2024. (Фахове видання)	26-34 с.	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
10	І.М. Добрянський, Л.О. Добрянська, Н.І. Ільчук	Дослідження процесів термічного розтріскування бетонних зразків при дії лазерного опромінення	Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Збірник наукових праць Випуск 45. Рівне-2024. (Фахове видання)	34-43 с.	Добрянський І.М., Добрянська Л.О.

11. Дипломи різного ступеня, премії й нагороди, отримані гуртківцями за результатами наукових праць.

12. Участь у тематичних виставках, змаганнях, фестивалях (вказати дати, назви подій, теми, імена та прізвища учасників і результати)

12. Участь у тематичних виставках

№ з/п	Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	ПІБ виконавця

13. Організація виїзних засідань гуртка (вказати назву організації/ підприємства її місце знаходження, дату заходу та тему засідання).

Зустрічі з виробниками (дату, місце проведення і тематика заходу).

13. Організація виїзних засідань гуртка. Зустрічі з виробниками.

№ з/п	Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	ПІБ виконавця
1	«Доронік-Україна»	21 травня 2024 р	м. Івано-Франківськ	Особовий склад гуртка, Добрянський І.М., Добрянська Л.О.

14. Інша інформація, що не ввійшла у звіт.

14. Участь у науково-практичних конференціях, семінарах, вебінарах
за 2023/2024 навчальний рік

№ з/п	Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	ПІБ виконавця
1	Участь у вебінарі на тему «Будівництво будинку. Що необхідно знати»	25 вересня 2023р.	Дистанційно	Особовий склад гуртка, Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
2	Участь у вебінарі. «Європейські ініціативи будівництва сталого та інклюзивного майбутнього»	27 жовтня 2023р.	Дистанційно	Особовий склад гуртка, Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
3	Участь у вебінарі. «Будівництво у центральних історичних ареалах»	22 березня 2024р.	Дистанційно	Особовий склад гуртка, Добрянський І.М., Добрянська Л.О.
4	Семінар. Система внутрішньої каналізації житлових та громадських будівель і споруд.	27 травня 2024р.	Дистанційно	Особовий склад гуртка, Добрянський І.М., Добрянська Л.О.

14. Впровадження

№ з/п	Назва	Місце проведення	ПІБ виконавця

Керівники гуртка:

_____ Добрянський І.М.
підпис прізвище, ініціали

_____ Добрянська Л.О.
підпис прізвище, ініціали

Протокол № 1

засідання гуртка наукового спрямування

" Безпечна експлуатація будівель і споруд "

від "26" вересня 2023 р.

Місце проведення: кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Порядок денний.

1. Доповідь на тему: «Ефективне використання інвестицій при розробці проектів відбудови України та джерела фінансування»

Доповідачі: студенти гр. Б-21-1 Проць В.Є., Кліщ Т.М.

В обговоренні взяли участь члени гуртка:

Сидорук Вячеслав, Стефурак Михайло

Рішення:

Рекомендувати доповідь Проць В.Є., Кліщ Т.М. на тему:

«Ефективне використання інвестицій при розробці проектів відбудови України та джерела фінансування» для виступу на студентській науково-технічній конференції.

Керівники гуртка:

підпис

Добрянський І.М.

прізвище, ініціали

підпис

Добрянська Л.О

прізвище, ініціали

Протокол № 2

засідання гуртка наукового спрямування

" Безпечна експлуатація будівель і споруд "

від " 21 " листопада 2023р.

Місце проведення: кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Порядок денний.

1. **Доповідь на тему: «Організація робіт щодо технічної експлуатації будівель і споруд »**

Доповідачі: студенти гр. Б-21-1 Маліборський В., Мельник І.

В обговоренні взяли участь члени гуртка:

Городецький Ростислав, Ковалюк Андрій

Рішення:

Рекомендувати доповідь: Маліборського В., Мельника І. на тему: «Організація робіт щодо технічної експлуатації будівель і споруд » для виступу на студентській науково-технічній конференції..

Керівники гуртка:

підпис

Добрянський І.М.

прізвище, ініціали

підпис

Добрянська Л.О

прізвище, ініціали

Протокол № 3
засідання гуртка наукового спрямування
" Безпечна експлуатація будівель і споруд "

від "23" січня 2024 р.

Місце проведення: кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Порядок денний.

1. Доповідь на тему: «Фізичне та моральне зношення будівель»

Доповідачі: Сидорук В., Стефурак М. студенти гр.Б-21-1

В обговоренні взяли участь члени гуртка:

Цапар Андрій, Кулай Віталій, Прокопечко Володимир

Рішення:

Рекомендувати доповідь Сидорука В., Стефурака М. на тему:
«Фізичне та моральне зношення будівель» для виступу на студентській
науково-технічній конференції.

Керівники гуртка:

підпис

Добрянський І.М.
прізвище, ініціали

підпис

Добрянська Л.О
прізвище, ініціали

Протокол № 4
засідання гуртка наукового спрямування
" Безпечна експлуатація будівель і споруд "

від "19 " березня 2024 р.

Місце проведення: кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Порядок денний.

1. Доповідь на тему: «Організація проведення оглядів і обстежень будівель і споруд»

Доповідачі: Цапар Андрій, студент гр.Б-21-2, Чемерис А. студент гр.Б-21-1

В обговоренні взяли участь члени гуртка:

Маліборський Владислав, Мельник Іван, Кліщ Тетяна

Рішення:

Рекомендувати доповідь Цапар А., Чемериса А. на тему: «Організація проведення оглядів і обстежень будівель і споруд» для виступу на студентській науково-технічній конференції.

Керівники гуртка:

підпис

Добрянський І.М.

прізвище, ініціали

підпис

Добрянська Л.О

прізвище, ініціали

Протокол № 5
засідання гуртка наукового спрямування
" Безпечна експлуатація будівель і споруд "

від " 30 " березня 2024р.

Місце проведення: кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Порядок денний.

1. Доповідь на тему: «Оцінка параметрів мікроклімату приміщень житлових будинків»

Доповідачі: студенти гр.Б-21-2 Ковалюк А.,Городецький Р.

В обговоренні взяли участь члени гуртка:

Цапар А., Чемерис А., Проць В.

Рішення:

Рекомендувати доповідь Ковалюка А., Городецького на тему: «Оцінка параметрів мікроклімату приміщень житлових будинків» для виступу на студентській науково-технічній конференції.

Керівники гуртка:

підпис

Добрянський І.М.

прізвище, ініціали

Добрянська Л.О

підпис

прізвище, ініціали

Протокол № 6
засідання гуртка наукового спрямування
" Безпечна експлуатація будівель і споруд "

від " 23 " квітня 2024 р.

Місце проведення: кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Порядок денний.

1. Доповідь на тему: «Можливі дефекти фундаментів і причини їх виникнення»

Доповідачі: студенти гр. Б-21-2 Прокопечко В., Ксинін С.

В обговоренні взяли участь члени гуртка:

Проць Владислав, Стефурак Михайло, Маліборський В.

Рішення:

Рекомендувати доповідь Прокопечко В., Ксинін С. на тему: «Можливі дефекти фундаментів і причини їх виникнення» для виступу на студентській науково-технічній конференції.

Керівники гуртка:

підпис

Добрянський І.М.

прізвище, ініціали

Добрянська Л.О

прізвище, ініціали

підпис

Протокол № 7
засідання гуртка наукового спрямування
" Безпечна експлуатація будівель і споруд "

від " 21" травня 2024 р.

Місце проведення: кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Порядок денний.

1. Доповідь на тему: «Ефективність застосування добавок до бетонів»

Доповідачі: *студенти гр.Б-21-2 Кулай В., Ковальчук О.*

В обговоренні взяли участь члени гуртка:

Сидорук Вячеслав, Маліборський Владислав, Прокопечко Володимир.

Рішення:

Рекомендувати доповідь Кулай В., Ковальчук О. на тему: «Ефективність застосування добавок до бетонів» для виступу на студентській науково-технічній конференції.

Керівники гуртка:

підпис

Добрянський І.М.

прізвище, ініціали

підпис

Добрянська Л.О

прізвище, ініціали

Витяг з протоколу № 1 _____

засідання кафедри будівництва та енергоефективних споруд ІАБЕ

від " 31 " 31.08. 2023 р.

Присутні: зав. кафедрою Артим В.І., проф. Добрянський І.М., проф. Грабовський Р.С., доц. Андрусак А.В., доц. Величкович А.С., доц. Добрянська Л.О., доц. Палійчук І.І., доц. Фабрика Ю.М. ас. Фафлей О.Я., зав. лаб. Шибунчак І.С., провідний інж. Артим Л.Є.

Порядок денний.

Затвердження плану роботи на кафедрі гуртка наукового спрямування
" Безпечна експлуатація будівель і споруд" на 2023-2024 навчальний рік.

Слухали: проф. Добрянського І.М., доц. Добрянську Л.О, керівників гуртка, які оголосили план роботи гуртка " Безпечна експлуатація будівель і споруд" на 2023-2024 н. р.

Постановили: затвердити план роботи гуртка наукового спрямування
" Безпечна експлуатація будівель і споруд", керівників
проф. Добрянського І.М., доц. Добрянської Л.О, на 2023-2024 н. рік.

Голосували: "за" – 10; "проти" – немає; "утримались" – немає.

Завідувач кафедри

Артим В. І.