

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ФАКУЛЬТЕТА КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ

КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник з наукової роботи декана
факультета конструювання та
дизайну

_____ Ю.О. Ромасевич
« ____ » _____ 2022 р.

**ЗВІТ
ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
" КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА
КОНСТРУЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД"
У 2021-2022 Н.Р.**

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри будівництва
"21" квітня 2022 р., протокол №12

Керівник гуртка: к.т.н., старший викладач

Є.А. Дмитренко

Київ – 2022

Гурток «Комп'ютерне моделювання та конструювання будівель і споруд»

Список діючих членів гуртка (2021-2022 н. р.)

1. Кірпикіна А. В. - БЦІ -2104м(д);
2. Харченко Е. С. - БЦІ -2104м(д);
3. Цера В. С. - БЦІ -2104м(д);
4. Породько О. С. - БЦІ -2005м(д);
5. Добровольський В. В. – БЦІ-2105м;
6. Дубатовка П. В. – БЦІ-2105м;
7. Маслига І. І. - БЦІ -2005ск;
8. Сугоняка О.С. - БЦІ -2005ск;
9. Цуман А.В. - БЦІ -1804;
10. Гонтар О.В. – БЦІ -1804;
11. Галаєв А.О. - БЦІ-1904;
12. Андрієвська М.А. - БЦІ-1904.

Керівники гуртка: старший викладач кафедри будівництва Є.А. Дмитренко.

Назва гуртка – «Комп'ютерне моделювання та конструювання будівель і споруд».

Звітний період – 2021-2022 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка – новітні методики моделювання та розрахунку будівель та споруд за допомогою програмних комплексів «ЛІРА-САПР» на основі технології ВІМ і вирішення науково-виробничих задач, пов'язаних із темою майбутніх дипломних проектів студентів.

Кількість членів гуртка – 12.

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 4.

Результативні показники роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка - 12;
- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 0;
- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка (зазначити назву, П.І.П. автора і т.д.) - 0;
- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка – 0;
- виступи студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо - 5;
- кількість студентів-учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях – 0;
- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт - 0;
- забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка – <https://nubip.edu.ua/node/69254>

**План-графік роботи наукового гуртка «Комп'ютерне
моделювання та конструювання будівель і споруд»
на 2021-2022 навчальний рік**

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Пошук, уточнення затвердження тем наукових досліджень	14.09.21. – 28.09.21	ауд. 2 к.7	Дмитренко Є.А.
2	Аналіз публікацій, методичних матеріалів, розробок, норм та посібників до норм за темою досліджень	30.09.21 – 23.11.21	ауд. 2 к.7, дистанційно	Дмитренко Є.А.
3	Побудова та розрахунок комп'ютерних моделей у програмах сімейства «ЛІРА САПР» за наступними тематиками: 1) Моделювання сумісної роботи сталевих балкових конструкцій із залізобетонними ребристими плитами перекриття; 2) чисельне моделювання моменту утворення тріщин у залізобетонних конструкціях із застосуванням ПК «САПФІР»; 3) тестування та аналізу роботи нового розрахункового алгоритму перерізів елементів залізобетонних конструкцій; 4) Оцінка вогнестійкості залізобетонних колон уточненими розрахунковими методами	25.11.21 – 18.01.22	дистанційно	Дмитренко Є.А.
4	Аналіз отриманих результатів, зміна та коригування розрахункових схем будівель та споруд, повторний розрахунок та аналіз	20.01.22 – 21.03.22	дистанційно	Дмитренко Є.А.
5	Отримання остаточних результатів, креслень проектної документації в автоматизованому режимі, оформлення звітної документації	23.03.21 – 05.05.22	дистанційно	Дмитренко Є.А.

Керівник наукового гуртка «Комп'ютерне
моделювання та конструювання
будівель і споруд»

_____ Є. А. Дмитренко

Витяг з протоколу № 12
засідання кафедри будівництва
від 21 квітня 2022 року

ПРИСУТНІ: зав. каф., доцент Бакулін Є.А., проф. Яковенко І.А., доц. Костира Н.О., ст викл. Дмитренко Є.А., ст. викл. Бакуліна В.М., доц. П'ятков О.В., доц. Фесенко О.А., доц. Вергезов О.Г., проф. Мар'єнков М.Г., проф. Мартинов В.Л., зав. лаб. Козлюк С.М.

СЛУХАЛИ: Інформацію Дмитренка Є.А. про звіт щодо роботи студентського наукового гуртка "Комп'ютерне моделювання та конструювання будівель і споруд" за термін роботи 2021-2022 н.р.

ВИСТУПИЛИ: Фесенко О.А., к.т.н., проф., Вергезов О.Г., к.т.н., доц.

УХВАЛИЛИ: Заслухавши і обговоривши інформацію Дмитренка Є.А., затвердити звіт про роботу студентського наукового гуртка "Комп'ютерне моделювання та конструювання будівель і споруд" за 2021-2022 н.р.

Зав. кафедри, доцент

Бакулін Є.А.

Секретар, професор

Яковенко І.А.