

**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
« ____ » _____ 2020 р.

**ЗВІТ
ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
"СУЧАСНА АРХІТЕКТУРА"
У 2019-2020 Н.Р.**

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри будівництва
"23" квітня 2020 р., протокол №7

Керівники гуртка: к.т.н., доцент

Є.А. Бакулін

Гурток «Сучасна архітектура»

Список діючих членів гуртка (2019-2020 н.р.)

1. Пазина А.А. – БЦІ -1504;
2. Хуторянська Ю.П. – БЦІ -1504;
3. Токарев Г.С. - БЦІ -1704;
4. Вититський А.І. - БЦІ -1704;
5. Пилипенко М.П. - БЦІ -1704;
6. Федченко Б.О. - БЦІ -1704;
7. Лавринович М.В. - БЦІ -1704;
8. Грищенко І.А. - БЦІ -1705ск;
9. Малишко В.Є - БЦІ -1705ск;
10. Петренко Р.М. - БЦІ -1705ск;
11. Заверуха Р. Б. – БЦІ-1805м;
12. Невгад Ю.О. - БЦІ-1805м.

Керівники гуртка: зав. кафедрою будівництва, доцент Є.А. Бакулін.

Назва гуртка – «Сучасна архітектура».

Звітний період – 2019-2020 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка – розробка конструктивних рішень з'єднань та формоутворення елементів будівельних конструкцій та їх розрахунок.

Екоархітектура, основні напрямки, об'єкти, перспективи розвитку.

Кількість членів гуртка – 12.

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

Результативні показники роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка - 11;

Назва тези	Збірник	Автори
1	2	3
Аналіз напружено – деформованого стану залізобетонного та металевих куполу. Вибір оптимального варіанту	Збірник наукових праць «Вісник слухачів магістратури Національного університету біоресурсів і природокористування України»//Київ 06 грудня 2019 р. (37-39)	Є.А. Бакулін, Р. Б. Заверуха

1	2	3
Аналіз оптимальних конструктивних рішень кріплення стін глибокого котловану в умовах щільної міської забудови.	Збірник наукових праць «Вісник слухачів магістратури Національного університету біоресурсів і природокористування України»//Київ 06 грудня 2019 р. (40-42)	Є. А. Бакулін, Ю. О. Невгад
Аналіз впливу умов закріплення стрижнів на напружено – деформований стан її вузлових з'єднань	Збірник наукових праць «Вісник слухачів магістратури Національного університету біоресурсів і природокористування України»//Київ 06 грудня 2019 р. (43-45)	Є. А. Бакулін, Р. Л. Павлюк
Аналіз напружено – деформованого стану в балочній та безбалочній плиті перекриття при кроці колон 8 м	Збірник наукових праць «Вісник слухачів магістратури Національного університету біоресурсів і природокористування України»//Київ 06 грудня 2019 р. (46-49)	Є. А. Бакулін, В. О. Шевцов
Дослідження напружено – деформованого стану попередньо напружених купольних конструкцій	Збірник наукових праць «Вісник слухачів магістратури Національного університету біоресурсів і природокористування України»//Київ 06 грудня 2019 р. (49-53)	Є. А. Бакулін, І. Д. Біловицький
Underwater construction	Збірник тез доповідей XX Міжнародної конференції науково – педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»//Київ 19-20 березня 2020 р (37-38)	Є. А. Бакулін, Ю. Хуторянська
Новий клас універсальних робіт для будівництва «FABRIKATOR»	Збірник тез доповідей XX Міжнародної конференції науково – педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»//Київ 19-20 березня 2020 р (53-54)	Є.А. Бакулін, Д.С. Фролов
Зелені дахи екстенсивного типу	Збірник тез доповідей XX Міжнародної конференції науково – педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»//Київ 19-20 березня 2020 р (58-61)	Є.А. Бакулін, Б.О. Федченко

RENOVATION OF KIEV	Збірник тез доповідей 74-ї Всеукраїнської науково – практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»// Київ 26-27 березня 2020 р. (21-23)	Tokariiev H.S., Bakulin Ye.A.
Конструктивне рішення водовідведення в будівлях і спорудах	Збірник тез доповідей 74-ї Всеукраїнської науково – практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»// Київ 26-27 березня 2020 р. (24-25)	Є. А. Бакулін, М. П. Пилипенко
Особливості проектування фундаментів силосних башт комплексів зерносховищ	Збірник тез доповідей 74-ї Всеукраїнської науково – практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»// Київ 26-27 березня 2020 р. (27-30)	Є. А. Бакулін, М. В. Лавринович

- 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 - 10;

Назва конференції	Місце проведення конференції	Назва організації, на базі якої проводилась конференція	Дата проведення	Учасники
1	2	3	4	5
II міжнародна науково-практична конференція «Агроінженерія: сучасні проблеми та перспективи розвитку»	Київ	НУБіП України	7-8 листопада 2019 року	Доповіді: 1. Колбін Є.О. «Використання сучасних систем в сучасному будівництві» 2. Бочков О.С. «Конструктивні рішення кінцевих кріплень вант, висячі (тросові) покриття»
XX Міжнародна конференція науково – педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн»	Київ	НУБіП України	16-20 березня 2020 р	Доповіді: 1. Ю. П. Хуторянська «Underwater construction» 2. І.А. Грищенко «Особливості проектування багатоповерхових будівель в сейсмічних зонах» 3. Фролов Д.С. Новий клас універсальних робіт для будівництва «FABRIKATOR» 4. Федченко Б.О. «Зелені дахи екстенсивного типу».
74-ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА СТУДЕНТСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ «НАУКОВІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ТЕХНІЧНИХ ТА БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН»	Київ	НУБіП України	26-27 березня 2019 року	Доповіді: 1. Ю. П. Хуторянська «Виготовлення та ремонт конструкцій під водою за допомогою зварювання» 2. Г.С. Токарев «RENOVATION OF KIEV» 3. М. П. Пилипенко «Конструктивне рішення водовідведення в будівлях і спорудах» 4. Лавринович М. В. «Особливості проектування фундаментів силосних башт комплексів зернохосвищ»

- 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/69217>

**План-графік роботи наукового гуртка «Сучасна архітектура»
на 2019-2020 навчальний рік**

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	Пошук, уточнення затвердження тем наукових досліджень	16.09.19. – 30.09.19	ауд. 27, к.7	Бакулін Є.А.
2	Аналіз публікацій та методичних матеріалів за темою досліджень	01.10.19 – 18.11.19	ауд. 27, к.7	Бакулін Є.А.
3	Дослідження екологічних основ проектування об'єктів архітектури, на яких ґрунтується сучасна екоархітектура. Виявлення сукупності класифікаційних ознак еко-архітектури, її перспектив та проблем розвитку. Визначення основних принципів з проектування та формоутворення об'єктів екоархітектури. Дослідження конструктивних рішень висотних екобудівель та концепцій екологічних районів міст.	19.11.19 – 13.01.20	ауд. 27 к.7	Бакулін Є.А.
4	Аналіз, обговорення, коригування отриманих результатів	14.01.20 – 16.03.20	ауд. 27 к.7, дистанційно	Бакулін Є.А.
5	Отримання остаточних результатів, підготовка креслень, рефератів, статей, доповідей, доопрацювання та оформлення звітної документації	17.03.20 – 18.05.19	дистанційно	Бакулін Є.А.

Керівник наукового гуртка
«Сучасна архітектура»,
завідувач кафедри будівництва

_____ С. А. Бакулін

Витяг з протоколу № 7
засідання кафедри будівництва
від 23 квітня 2020 року

ПРИСУТНІ: зав. каф., доцент Бакулін Є.А., проф., Ярмоленко М.Г., доц. Яковенко І.А., доц. Костира Н.О., ст викладач Дмитренко Є.А., ст. викл. Бакуліна В.М., доц. П'ятков О.В., доц. Степанчук О.В., зав. лаб. Козлюк С.М.

СЛУХАЛИ: Інформацію Бакуліна Є.А. про звіт щодо роботи студентського наукового гуртка "Сучасна архітектура" за термін роботи 2019-2020 н.р.

ВИСТУПИЛИ: Ярмоленко М.Г., к.т.н., проф., Костира Н.О., к.т.н., доц.

УХВАЛИЛИ: Заслухавши і обговоривши інформацію Бакуліна Є.А., затвердити звіт про роботу студентського наукового гуртка "Сучасна архітектура " за 2019-2020 н.р.

Зав. кафедри, доцент

Бакулін Є.А.

Секретар

Ярмоленко М.Г.