



Звіт кафедри архітектури за період діяльності у 2018-2022 р.

Персональний склад кафедри архітектури 2022р.



Чисельний склад кафедри архітектури 2022р.

Науково-педагогічні працівники (осіб / ставок)		
1	Професор	3 (3 – к.т.н.)
2	Доцент	2
3	Старший викладач	4
4	Асистент	3
Навчально-допоміжний персонал		
1	Завідувач лабораторії	1
2	Старший лаборант	1
3	Лаборант	1
4	Навчальний майстер	-
5	Фахівець/інженер	-

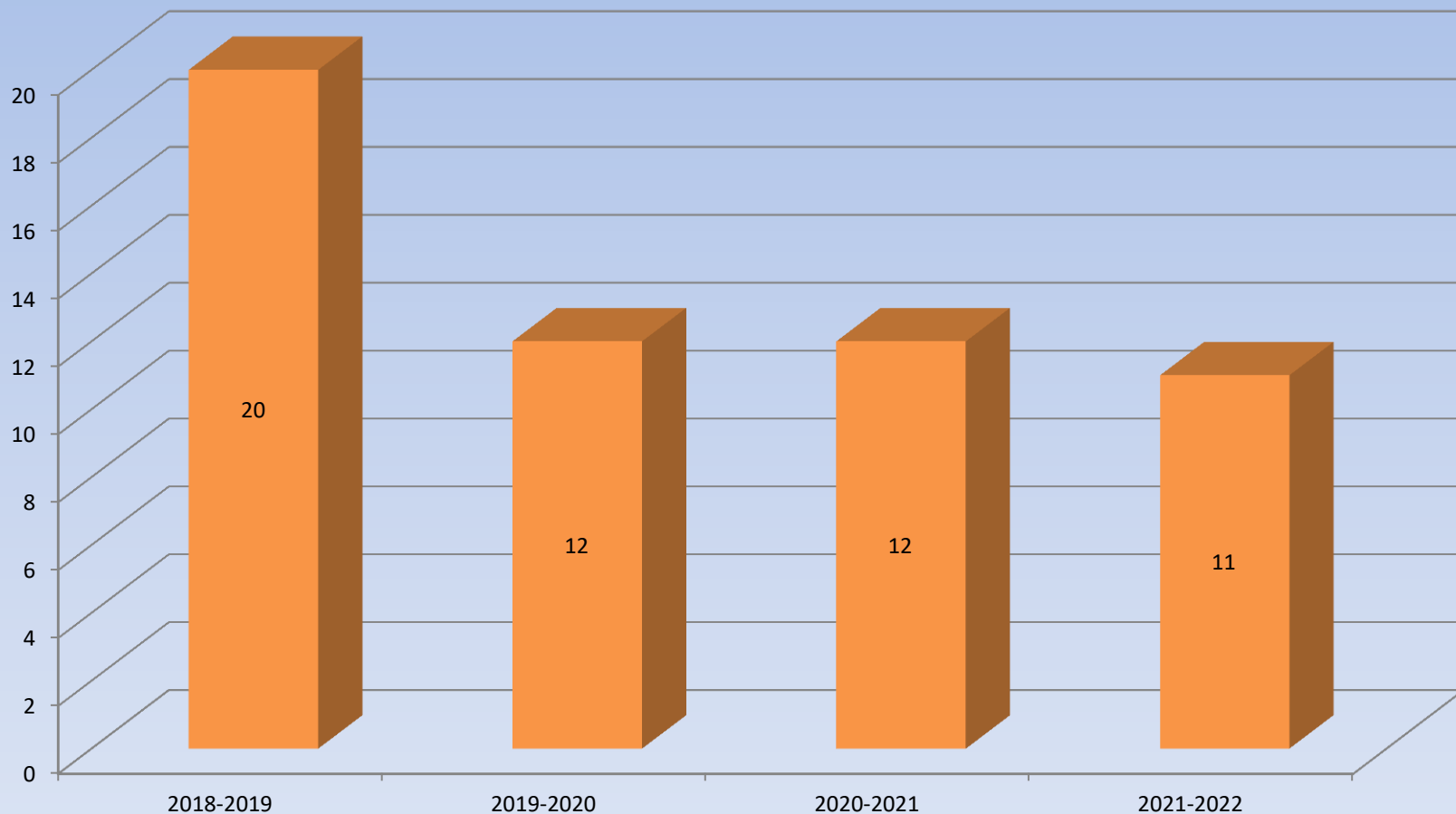
Виконання навчального навантаження за період 2018-2022р.



Кількість штатних одиниць кафедри за період 2018-2022р.



Кількість викладачів кафедри за період 2018-2022р.



Приміщення кафедри архітектури станом на 2022р.



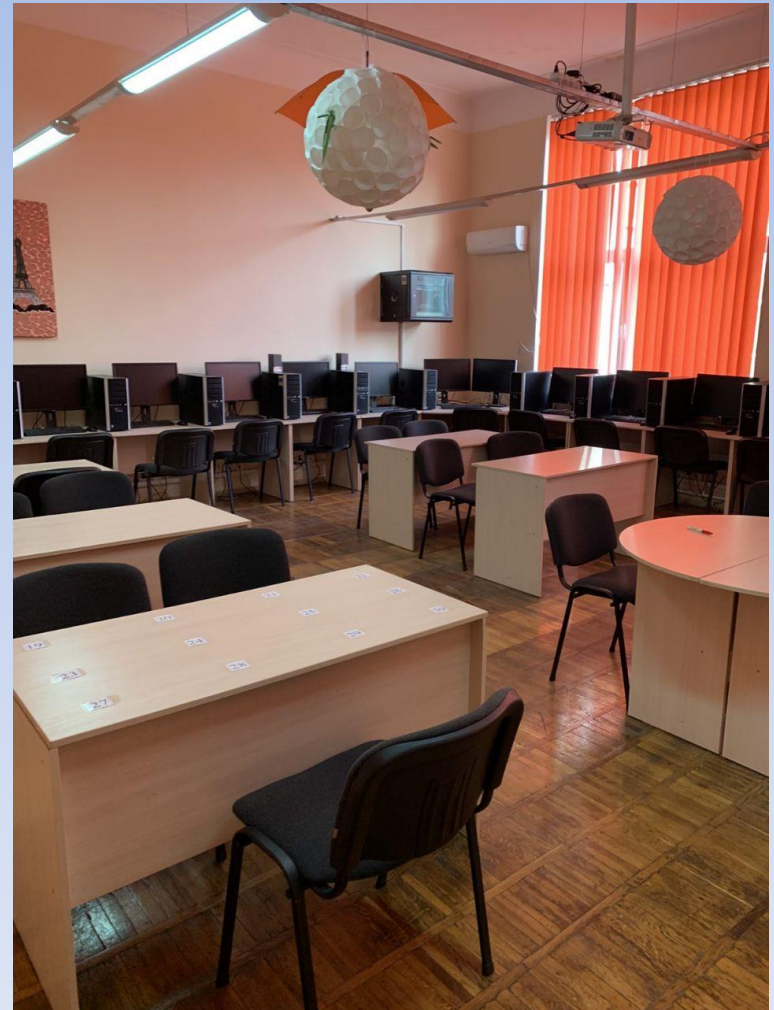
Впорядкування прилеглих до кафедри приміщень



Оформлення приміщень нашими студентами



Навчальна аудиторія що обладнана в межах програми TEMPUS-2



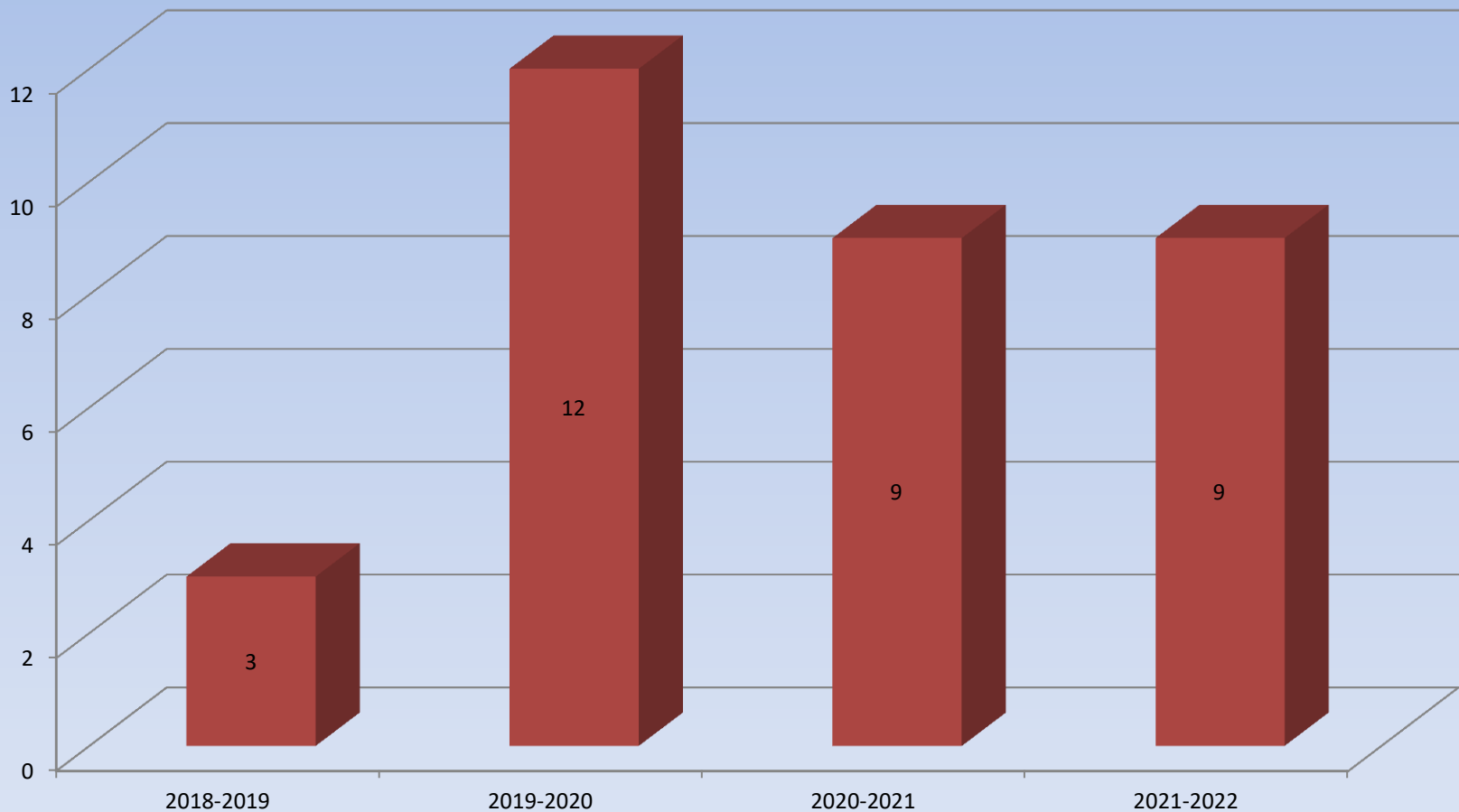
НАУКОВИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН КАФЕДРИ (2016-2020)

Тема: «Розробка та удосконалення конструктивно-планувальних заходів для підвищення архітектурно-експлуатаційних якостей будівель та комфортності проживання в умовах нового будівництва та реконструкції».

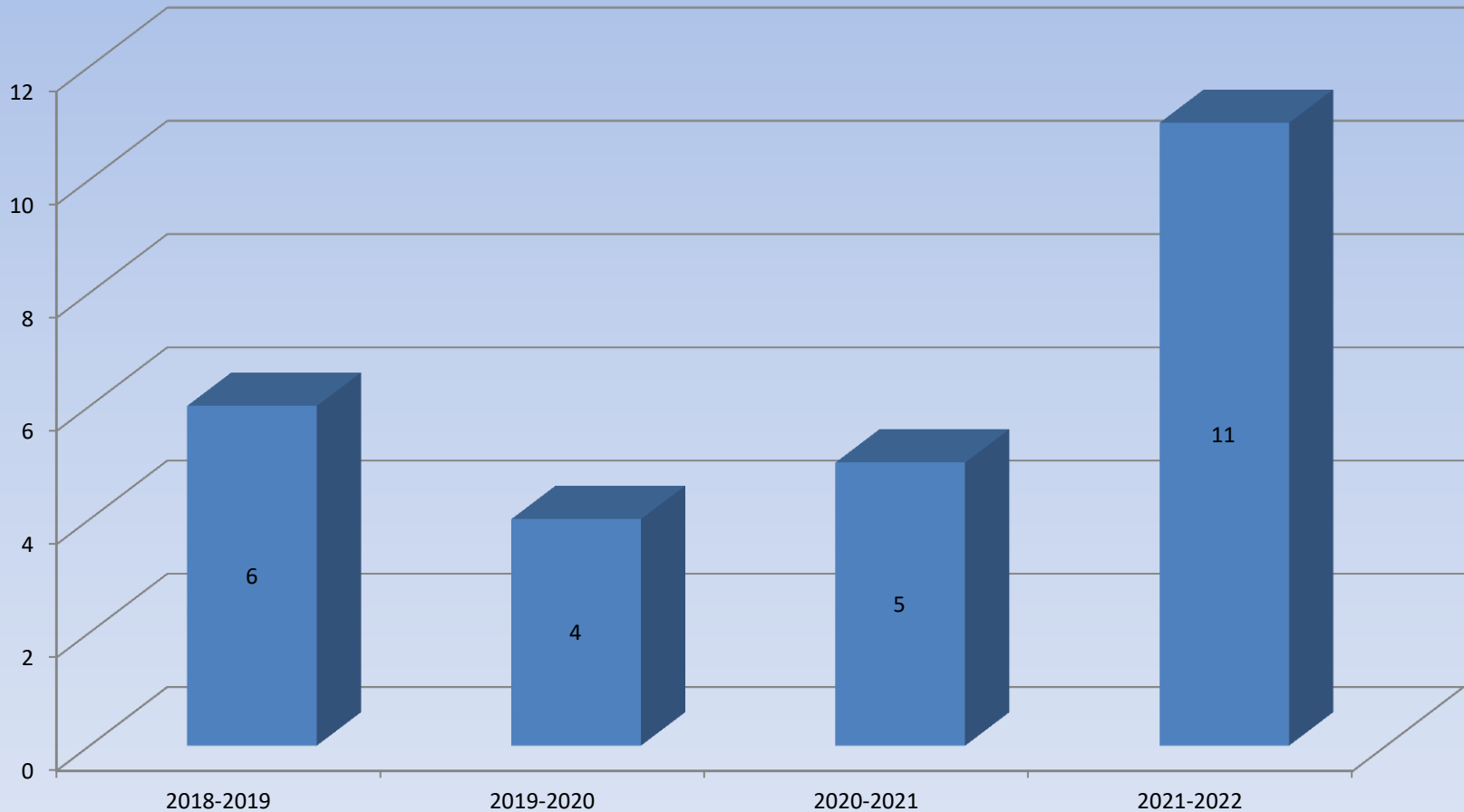
(2020-2022)

Тема: «Розробка та удосконалення архітектурно-планувальних та будівельно-конструктивних заходів в будівлях і на територіях для забезпечення гідного рівня життя, безпеки життєдіяльності людини в умовах нового будівництва та реконструкції»

Участь у міжнародних конференціях, форумах та інше, за період 2018- 2022р.



Участь студентів у міжнародних конференціях, форумах та інше за період 2018-2022р.



Переможці обласного конкурсу «Студент року»



Участь у конференціях



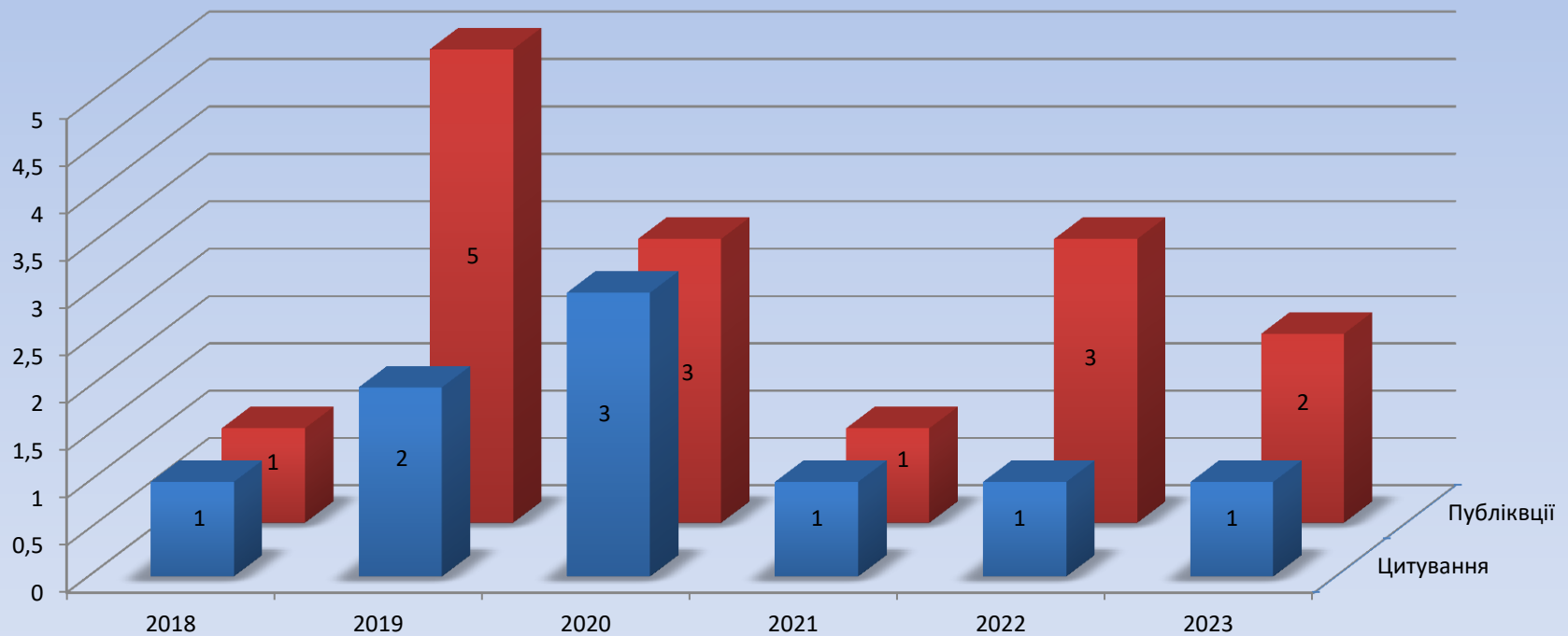
Участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт



Кількість наукових праць за період 2018-2022р.



Публікації кафедри в журналах наукометричних баз Scopus та WOS



Сертифікати викладачів кафедри - учасників міжнародних конференцій



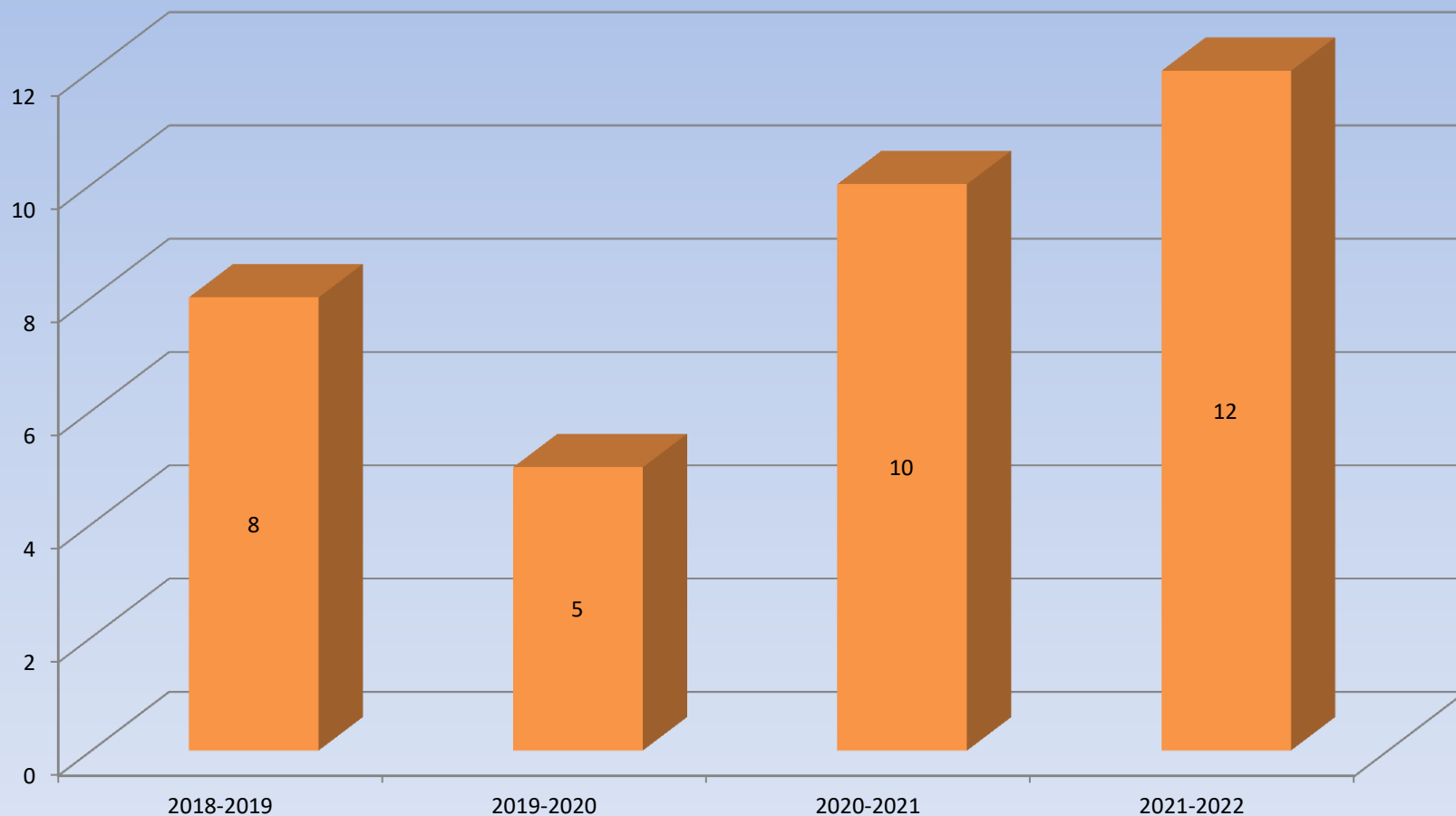
Сертифікати здобувачів вищої освіти - учасників міжнародних конференцій



Перелік статей викладачів кафедри архітектури в журналах наукометричних баз Scopus та WOS

1. Журбенко, В. , Беліков, А. , Саньков, П. , Нажа, П. Вплив візуального фактора на ефективність методу візуалізації у виробничому середовищі / Конспект лекцій з будівництва , 2023, 306 LNCE, стор. 327–333
2. Маковецький, Б. , Саньков, П. , Гільов, В. , Трошин, М. Тепловий розрахунок та його оптимізація / Конспект лекцій з будівництва , 2022, 181, стор. 263–271
3. Маковецький, Б.І. , Саньков, П.М , Папірник Р.Б , Ткач, НІ , Трифонов, І.В Управління технічним станом гідротехнічних споруд /Серія конференцій IOP: Матеріалознавство та інженерія , 2021, 1021(1), 0120224.
4. Дікарев, К. , Кузьменко, О. , Петренко, П. Саньков, . Л.. Кислиця, Ібадов Н. Експериментальне дослідження експлуатаційних показників термоактивної панелі покриття / Наука та інновації , 2020, 16(2), стор. 57–65
5. Саньков, П. , Захаров, Ю. , Захаров, В. , Гваджая, Б. Дослідження акустичних властивостей сучасних будівельних конструкцій /Конспект лекцій з будівництва , 2020, 73, стор. 215–223
6. Саньков, П. , Дікарев, К. , Кушнір, Ю. , Ткач, Н. Концепція сучасного розумного міста з урахуванням питань безпеки населення /Конспект лекцій з будівництва , 2020, 73, стор. 225–234
7. Трифонов, І. , Саньков, П. , Дікарев, К. , Капшук, О.Вибір проектних варіантів при формуванні програм енергозбереження на підприємствах гірничо-металургійного комплексу України / E3S Web of Conferences , 2019, 123, 01027
8. Захаров, Ю. , Саньков, П. , Трифонов, І. , Ткач, Н. , Тошина, Л. Сутність і особливості реконструкції житлових будинків різної конфігурації / Наука та інновації , 2019, 15(3), С. 79–90
9. Саньков, П. , Ткач, Н. , Дікарев, К. , Близнюк, А. , Гваджая, Б.Вплив автомобільного транспорту на робочі місця в обслуговуючій інфраструктурі (за фактором шуму та забрудненням повітря в центрі міста Дніпро) / Наука та інновації , 2018, 14(3), С. 59–66
10. Саньков, П. , Трифонов, І. , Ткач, Н. , ... Третьяков, О. , Нестеренко, С. Розробка методики оцінки рівня екологічної безпеки житлового фонду та її апробація / Східноєвропейський журнал підприємницьких технологій , 2017, 4(10-88), С. 61–69

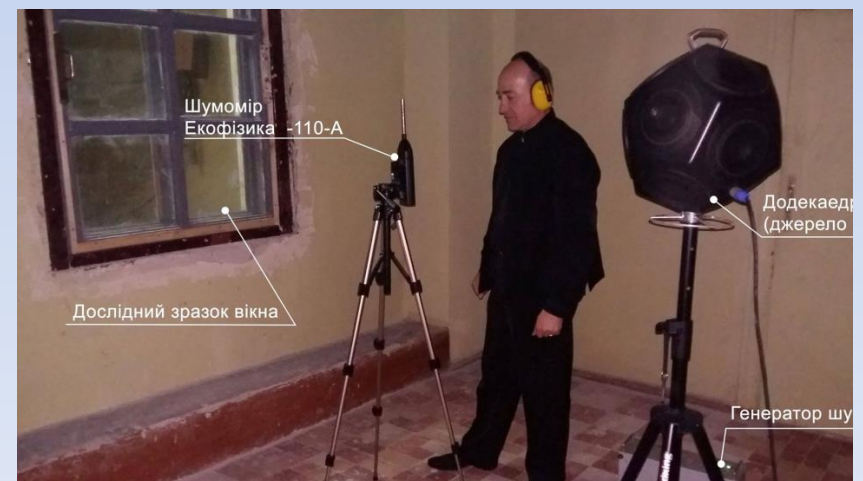
Кількість методичних вказівок за період 2018-2022р.



Наукові дослідження у акустичній лабораторії кафедри



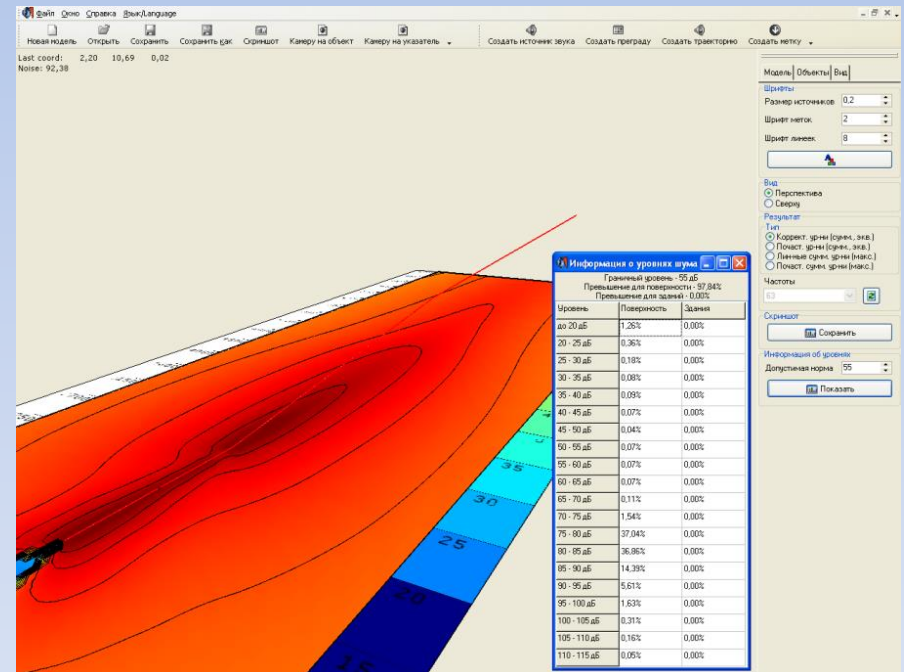
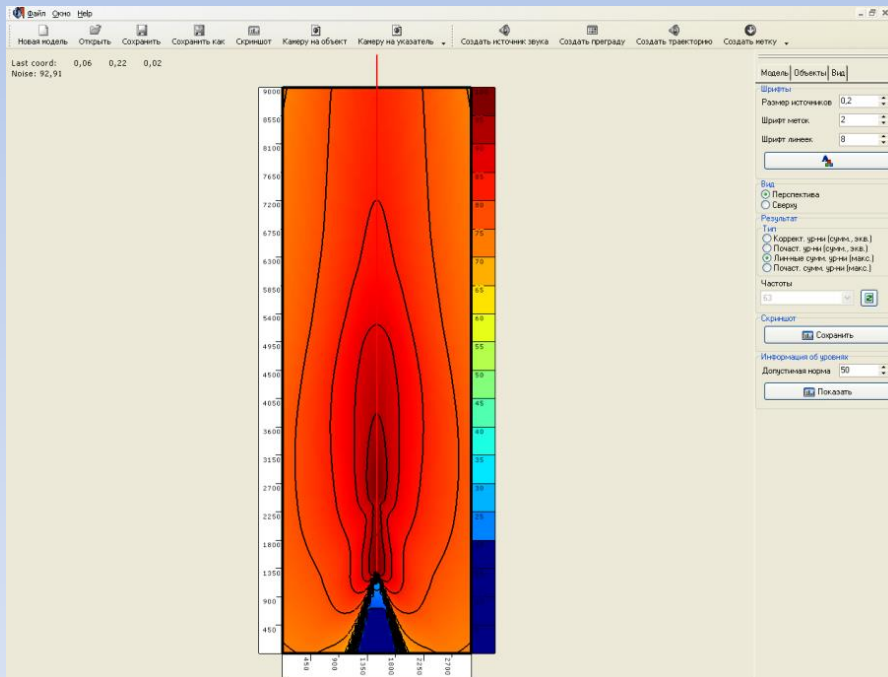
Наукові дослідження у акустичній лабораторії кафедри



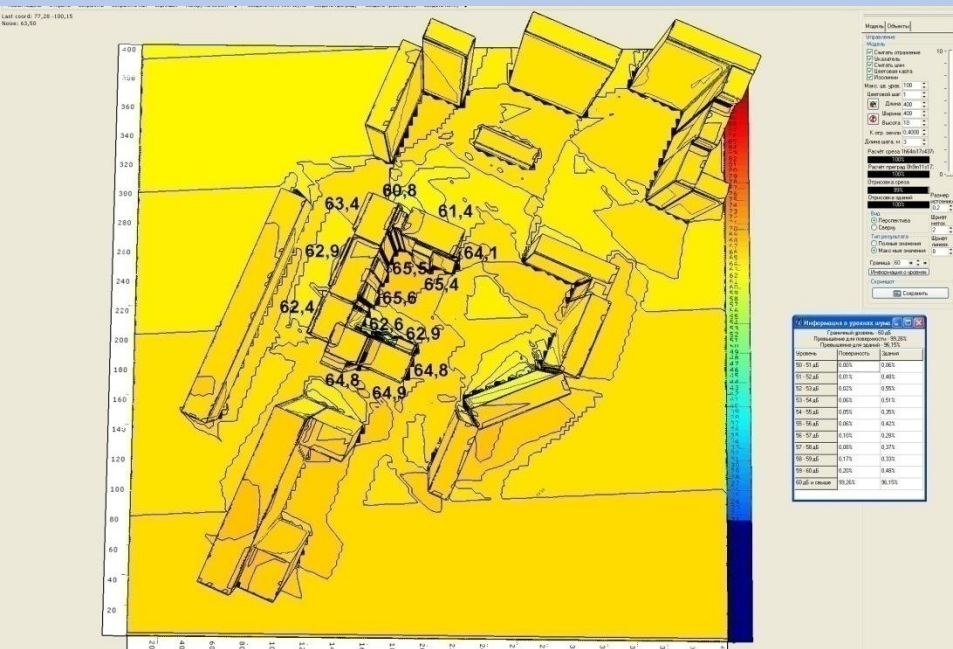
Натурне обстеження авіаційного джерела шуму



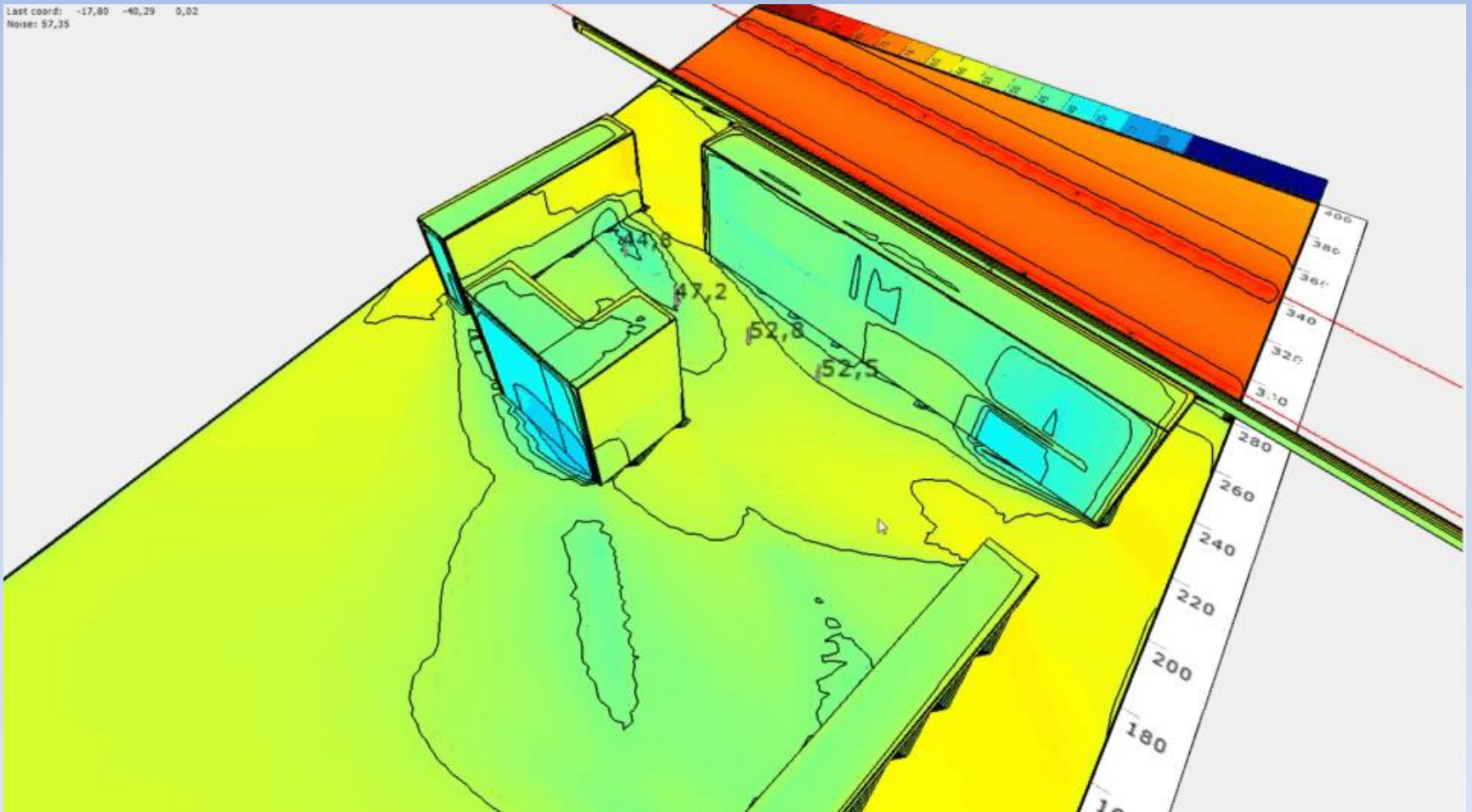
Імітаційне модулювання авіаційного джерела шуму за допомогою програмного продукту AcousticLab



Імітаційне модулювання акустичного режиму міської забудови за допомогою програмного продукту AcousticLab



Приклад імітаційного модулювання акустичного режиму міської забудови за допомогою програмного продукту AcoousticLab



УКРАЇНА



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА

ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ

СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 43927

Комп'ютерна програма "AcousticLab"

(вид, назва твору)

Автор(и) Захаров Юрій Іванович, Захаров Вадим Юрійович, Захаров Ігор
Юрійович, Картишев Олег Олексійович, Картишев Михайло Олегович

(повне ім'я, псевдонім (за наявності))

Дата реєстрації

22.05.2012



Голова Державної служби
інтелектуальної
власності України
М.В. Паладій

Впровадження наукових розробок кафедри у
будівельні норми України

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЙ, БУДИНКІВ І СПОРУД ВІД ШУМУ

ДБН В.1.1-31:2013

Київ
Мінрегіон України
2014

ДБН В.1.1-31:2013

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

РОЗРОБНИКИ: **М. Трохименко; Г.Фаренюк**, д-р техн. наук (науковий керівник)

За участю: Київський національний університет будівництва і архітектури (**О. Підгорний**, д-р техн. наук; **О. Сергейчук**, д-р техн. наук)
ДУ "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М.Марзєєва НАМН України" (**В. Акіменко**, д-р мед. наук; **О. Шумак**, канд. біол. наук)
ДУ "Інститут медицини праці НАМН України" (**В. Назаренко**, д-р біол. наук)
ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури" (**Ю.Захаров**, канд. техн. наук; **П. Саньков**, канд. техн. наук)
Національний технічний університет України "КПІ" (**В. Дідковський**, д-р техн. наук; **В. Засць**, канд. техн. наук)
ДП "Інститут "Київгео" ПАТ "Київпроект" (**В. Спіцина**)

ВНЕСЕНО: Департамент містобудування, архітектури та планування території Мінрегіону України

ПОГОДЖЕНО: Державна санітарно-епідеміологічна служба України (лист від 01.11.2012 № 05.01.10 - 5891/17)

ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 № 630

НАБРАННЯ ЧИННОСТІ: з 01.06.2014

УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (з втратою чинності в Україні СНиП II-12-77 "Защита от шума")



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

НАСТАНОВА З ПРОЕКТУВАННЯ ЗАХИСТУ ВІД ШУМУ В ПРИМІЩЕННЯХ ЗАСОБАМИ ЗВУКОПОГЛИНАННЯ ТА ЕКРАНУВАННЯ

ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013

Київ
Мінрегіон України
2014

ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій", ТК 304 "Захист будівель та споруд", ПК 6 "Будівельна акустика та захист від шуму"
- РОЗРОБНИКИ: Л. Осипчук; М. Трохименко (науковий керівник); Г. Фаренюк, д-р техн. наук
- ЗА УЧАСТЮ: Київський національний університет будівництва і архітектури (О. Сергійчук, д-р техн. наук)
- Науково-дослідний інститут будівельної фізики Російської академії архітектури і будівельних наук (Л. Борисов, д-р техн. наук; В. Гусєв, д-р техн. наук; І. Шубін, д-р техн. наук)
- ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури" (В. Захаров; Ю. Захаров, канд. техн. наук; П. Саньков, канд. техн. наук; Н. Ткач)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону України від 10.07.2013 р. № 306, чинний з 2014-01-01
- 3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить державі.
Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований
і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Міністерства регіонального
розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

© Мінрегіон України, 2014

Видавець нормативних документів
у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів
Мінрегіону України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"

ПЕРЕДМОВА

**НАСТАНОВА З РОЗРАХУНКУ
ТА ПРОЕКТУВАННЯ ЗАХИСТУ
ВІД ШУМУ СЕЛЬБИЩНИХ ТЕРИТОРІЙ**

ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій", ТК 304 "Захист будівель та споруд", ПК 6 "Будівельна акустика та захист від шуму"
- РОЗРОБНИКИ: **В. Засць; М. Трохименко; Г. Фаренюк**, д-р техн. наук
- ЗА УЧАСТЮ: ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури" (**В. Захаров; Ю. Захаров**, канд. техн. наук (науковий керівник); **П. Саньков**, канд. техн. наук; **Н. Ткач**)
- Київський національний університет будівництва і архітектури (**О. Підгорний**, д-р техн. наук; **О. Сергейчук**, д-р техн. наук)
- ТОВ "Центр екологічної безпеки цивільної авіації" (**О. Картишев**)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 10.07.2013 р. № 306, чинний з 2014-01-01
- УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**Київ
Мінрегіон України
2014**



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**НАСТАНОВА З РОЗРАХУНКУ РІВНІВ ШУМУ
В ПРИМІЩЕННЯХ І НА ТЕРИТОРІЯХ
ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013**

Київ
Мінрегіон України
2014

ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій", ТК 304 "Захист будівель та споруд", ПК 6 "Будівельна акустика та захист від шуму"

РОЗРОБНИКИ: **В. Заєць**; **М. Трохименко** (науковий керівник); **Г. Фаренюк**, д-р техн. наук
ЗА УЧАСТЮ: Харківський національний університет будівництва та архітектури (**В. Калюжний**, канд. техн. наук)

Київський національний університет будівництва і архітектури (**О. Сергейчук**, д-р техн. наук)

Науково-дослідний інститут будівельної фізики Російської академії архітектури і будівельних наук (**П. Борисов**, д-р техн. наук; **В. Гусєв**, д-р техн. наук; **І. Шубін**, д-р техн. наук)

ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури" (**Т. Воронова**; **В. Захаров**; **Ю. Захаров**, канд. техн. наук; **П. Саньков**, канд. техн. наук; **Н. Ткач**)

ТОВ "Акустичні матеріали" (**Є. Фрідліб**)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: накази Мінрегіону України від 10.07.2013 р. № 306 та від 18.09.2013 р. № 453, чинний з 2014-01-01

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить державі.
Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений,
тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу
Міністерства регіонального розвитку, будівництва та
житлово-комунального господарства України

© Мінрегіон України, 2014

Видавець нормативних документів
у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів
Мінрегіону України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"

Приклад впровадження наукових розробок кафедри в будівельну практику (м. Дніпро Мост-Сіті-Центр)



Акти впровадження наукових розробок кафедри у практику будівництва



Акт

впровадження науково-практичних результатів, одержаних при виконанні наукового дослідження, проведеного колективом кафедри архітектури Придніпровської державної академії будівництва і архітектури в роботі «Прогнозування очікуваних рівнів шуму в приміщеннях амбулаторії м. Кам'янське»

Результати наукових досліджень колективу науковців Придніпровської державної академії будівництва і архітектури у складі: Санькова П.М., Ткач Н.О., Гвадзіа Б.Д. та Билинок А.М. впроваджені та використовуються ТОВ «НВП «Інтербуд» з червня 2018 року у вигляді «Алгоритм програми аналізу, оцінки та зменшення акустичного навантаження на територіях і в приміщеннях з постійними робочими місцями» за забрудненням атмосферного повітря шумом від різних джерел на відповідність діючим в Україні санітарним нормам.

На основі теоретичних та практичних результатів наукових досліджень вище зазначеного колективу фахівців:

- проведено аналіз акустичних характеристик транспортних джерел шуму (автомобілів та залізничних колій) та здійснено їх розподіл за рівнем акустичної безпеки;
- за основний вид шуму прийнято еквівалентний рівень, як найбільш вражаючий по порівнянню з нормами, а максимальні очікувані рівні шуму в приміщеннях амбулаторії будуть відповідати нормативу при виконанні норми для еквівалентного рівня шуму;
- встановлені очікувані еквівалентні і максимальні рівні шуму на робочих місцях амбулаторії без примусової вентиляції приміщень і при її організації;
- здійснено розрахунок необхідної звукоізоляції для світлопрозорих елементів огорожуючих конструкцій (метало-пластикових вікон за формулою 4-12-4-14_{Лз-4}) і стінових матеріалів (зовнішні стіни з цеглоблоків з утепленням);
- в якості допоміжних шумозахисних міроприємств рекомендовано наступне:
 - а) улаштування вікон з роздільними переплетами при відстані між склом 160 мм,
 - б) використання для зовнішніх стін бетонних блоків товщиною 250 мм (в два шари) ТОВ «Новобуд-Дніпро».

Практична реалізація розробленої програми дозволить розв'язувати наступні актуальні для проєктних розробок завдання:

1. Забезпечити проєктувальників методикою і алгоритмом оцінки якості атмосферного повітря за фактором шумового забруднення.
2. Забезпечити дотримання санітарних норм за фактором шумового забруднення на територіях і в приміщеннях з постійними робочими місцями.
3. Одержати диференційовану інформацію в області і якості, достатню для обґрунтування проєктних рішень у сфері захисту атмосферного повітря і здоров'я громадян від шумового забруднення.

Розроблена і впроваджена вище зазначена програма є одним з ключових етапів виконання Указу Президента України від 12 січня 2015 року № 5/2015 «Стратегія сталого розвитку «Україна - 2020» з метою впровадження в Україні європейських стандартів життя та вихід України на провідні позиції у світі.

ГАП ТОВ «НВП «Інтербуд»

Ю.О. Саламатський



Акт

впровадження науково-практичних результатів, одержаних при виконанні наукового дослідження, проведеного колективом кафедри архітектури Придніпровської державної академії будівництва і архітектури в роботі «Прогнозування очікуваних рівнів шуму в приміщеннях готелю Зоря, що реконструюється в м. Миколаївка (Донецька обл.) по вул. Щорса, 120»

Результати наукових досліджень колективу науковців Придніпровської державної академії будівництва і архітектури у складі: Санькова П.М., Ткач Н.О. та Гвадзіа Б.Д. впроваджені та використовуються ТОВ «Архітектурна майстерня «МарС» з липня 2018 року у вигляді «Алгоритм програми аналізу, оцінки та зменшення акустичного навантаження на територіях і в приміщеннях з постійними робочими місцями» за забрудненням атмосферного повітря шумом від різних джерел на відповідність діючим в Україні санітарним нормам.

На основі теоретичних та практичних результатів наукових досліджень вище зазначеного колективу фахівців отримані наступні результати:

- 1) Аналіз акустичних характеристик джерел шуму показує, що рівні шуму від установок ПВ1-ПВ3 в номерах готелю «Зоря» не перевищують нормативних значень для залів кафе, ресторанів... тощо.
- 2) Коригований за шкалою А рівень звуку на фасаді будівлі готелю «Зоря», що реконструюється за результатами розрахунку складе:
 - у денний час доби для номерів, які знаходяться під дією шуму установок ПВ2 та ПЗ - 72,1 дБА, а під дією шуму установки ПВ1 - 79,9 дБА.
- 3) Без примусової вентиляції приміщень номерів готелю «Зоря» очікувані рівні шуму перевищують нормативні величини на 15,1 до 23,3 дБА (див. табл. П.В.4).
- 4) При організації примусової вентиляції приміщень очікувані рівні шуму не перевищать нормативні величини, а саме вони складають такі величини:
 - в номерах, які знаходяться під дією шуму установок ПВ2 та ПЗ від 44 дБА до 43,9,0 дБА;
 - в номерах, які знаходяться під дією шуму установки ПВ1 ПЗ від 37,9 дБА до 39,3 дБА.
- 5) В якості допоміжних шумозахисних міроприємств можливо рекомендувати наступне:
 - а) улаштування вікон з роздільними переплетами при відстані між склом 160 мм,
 - б) улаштування метало-пластикових вікон з двокамерним склопакетом (4-14-4-14-4).

Практична реалізація розробленої програми дозволить розв'язувати наступні актуальні для проєктних розробок завдання:

1. Забезпечити проєктувальників методикою і алгоритмом оцінки якості атмосферного повітря за фактором шумового забруднення.
2. Забезпечити дотримання санітарних норм за фактором шумового забруднення на територіях і в приміщеннях з постійними робочими місцями.
3. Одержати диференційовану інформацію в області і якості, достатню для обґрунтування проєктних рішень у сфері захисту атмосферного повітря і здоров'я громадян від шумового забруднення.

Розроблена і впроваджена вище зазначена програма є одним з ключових етапів виконання Указу Президента України від 12 січня 2015 року № 5/2015 «Стратегія сталого розвитку «Україна - 2020» з метою впровадження в Україні європейських стандартів життя та вихід України на провідні позиції у світі.

Директор
ТОВ «Архітектурна майстерня «МарС»

В.В. Морозов

Здобутки кафедри у підготовці наукових кадрів



Дякуємо за увагу