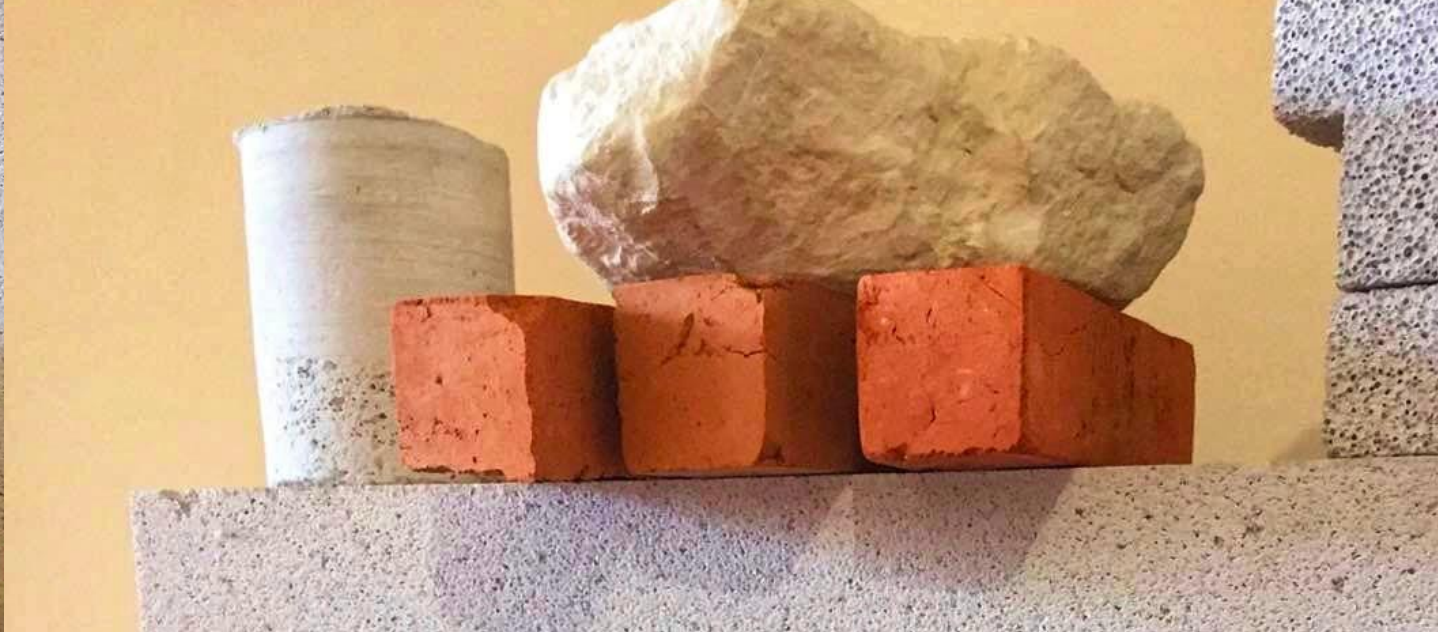




ЗВІТ КАФЕДРИ «ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ВИРОБІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ»

За чотири календарні роки (2019-2022 рр.)



Завідувач кафедри
д.т.н. Шпирько М.В.



Заступник зав. каф.,
д.т.н. Сторчай Н.С.



Д.т.н. професор
Дерев'янка В.М.



К.т.н., доцент
Колохов В.В.



К.т.н., доцент
Мосьпан В.І.



К.т.н., доцент
Бондаренко С.В.



К.т.н., доцент
Савін Ю.Л.



К.т.н., доцент
Дехта Т.М.



Асистент
Василенко С.В.



Завідувач
лабораторії
Морозевич О.Г.



Інженер
Сліпуха М.І.



Інженер
Маринич М.Є.



КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ,
ВИРОБІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ



ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Кафедра «Технології будівельних матеріалів, виробів та конструкцій» забезпечує підготовку здобувачів вищої освіти для:

- ❑ Трьох спеціальностей;
- ❑ 11 Освітніх Програм.

На Кафедрі викладається 41 дисципліна

Підготовка здобувачів вищої освіти здійснюється у змішаному форматі.



Освітньо-наукова програма «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

Гарант к.т.н., доц. Колохов Віктор Володимирович



Освітньо-професійна програма «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія;

Гарант д.т.н. проф. Сторчай Надія Станіславівна



Освітньо-професійна програма «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» першого бакалаврського рівня освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія;

Гарант к.т.н. доц. Мосьпан Володимир Іванович

ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Кафедра ТБМВК є випускаючою за трьома Освітніми програмами «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

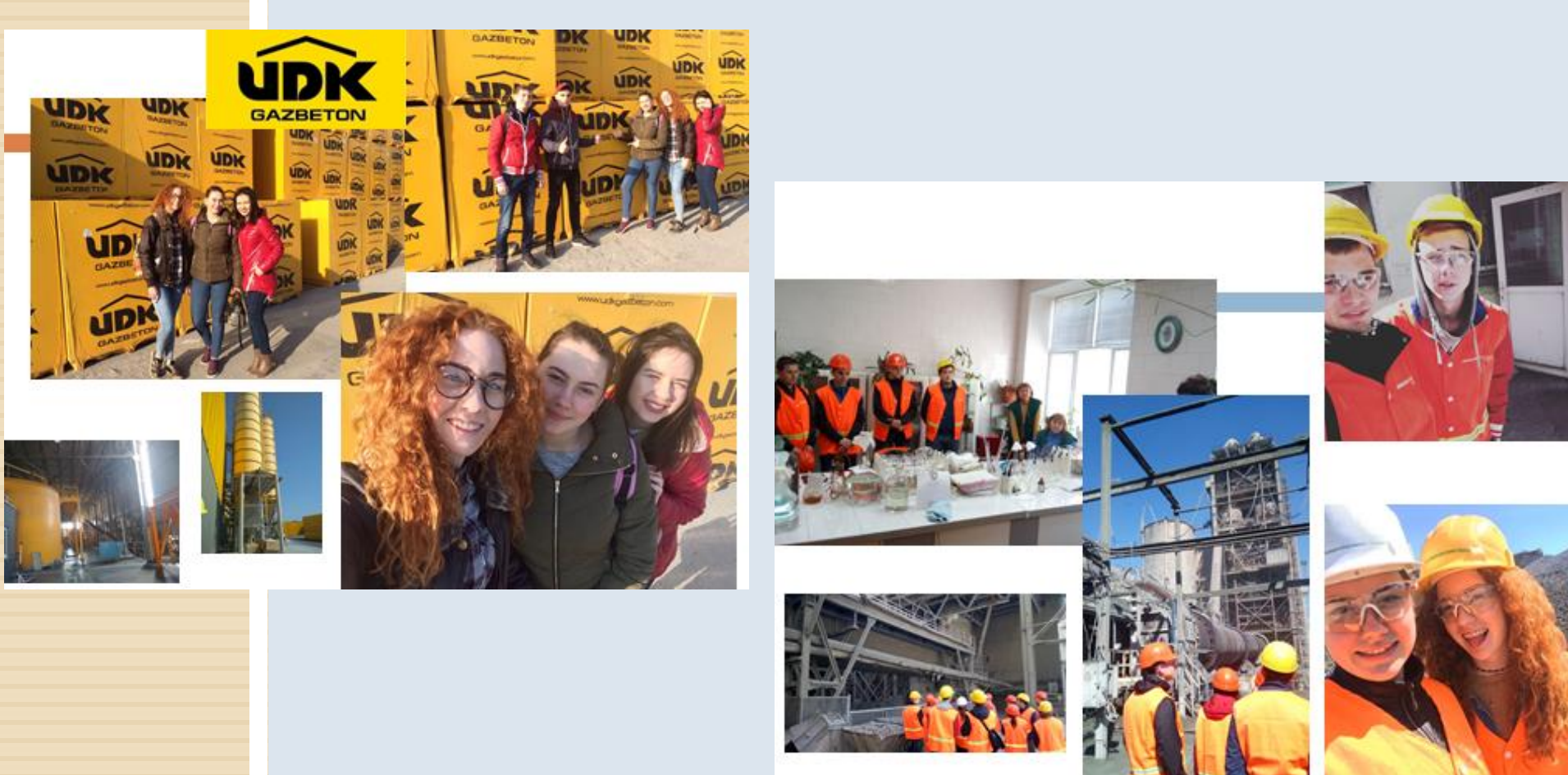


ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У продовж звітного періоду данні освітні програми було акредитовано

ЗМІНИ ДО ОСВІТНИХ ПРОГРАМ

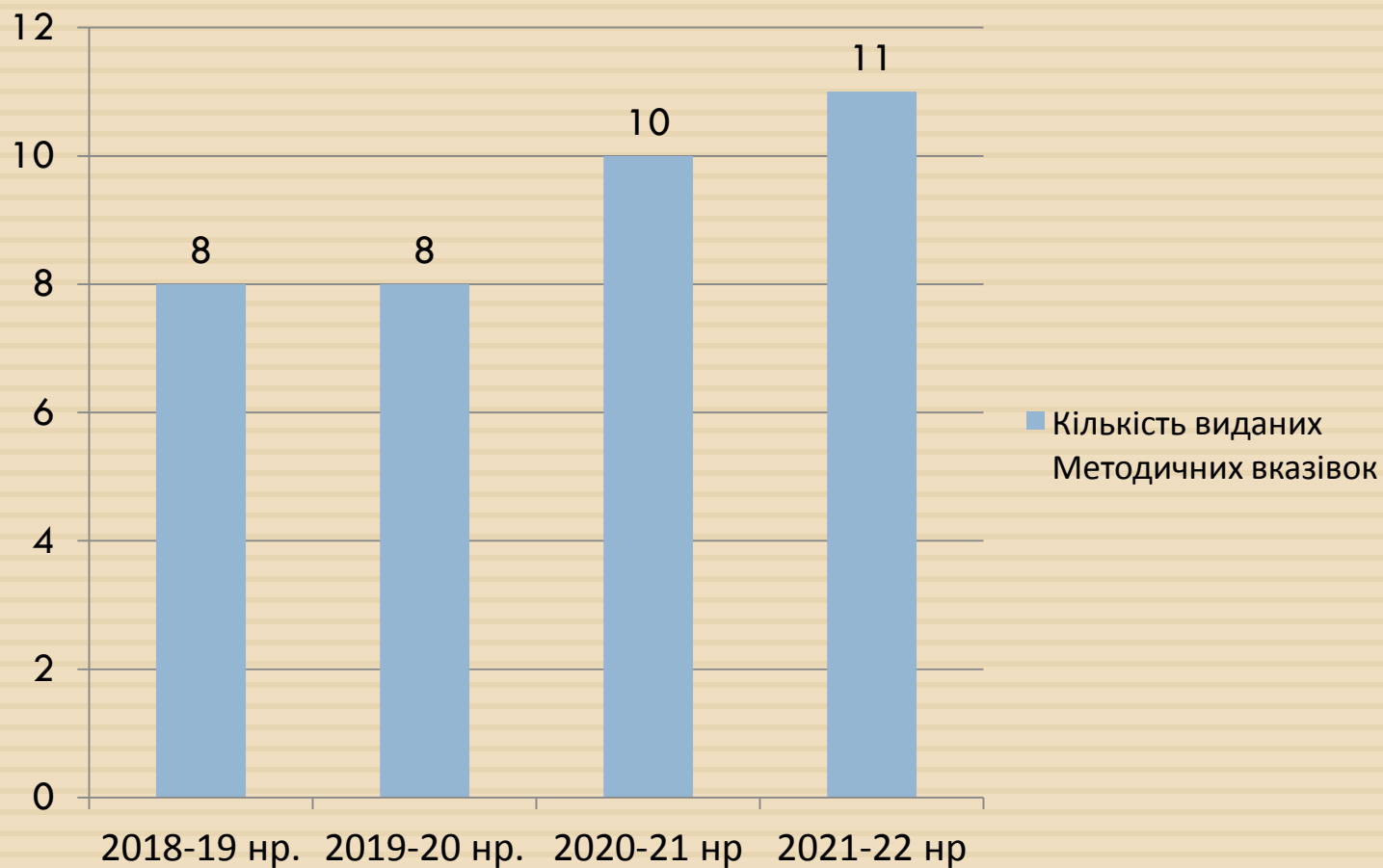
- На реалізацію рішення Вченої ради академії від 05.07.2022 р. для вирішення питань, що пов'язані з ліквідацією наслідків бойових дій та відновлення будівельної галузі внесені зміни до:
- - Освітньо-професійної програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» СВО ПДАБА -192 б – ТБКВМ – 2020 першого бакалаврського рівня освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія;
- - Освітньо-професійної програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» СВО ПДАБА – 192 б – ТБКВМ – 2021 першого бакалаврського рівня освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія;
- - Освітньо-професійної програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів СВО ПДАБА 192 мп – ТБКВМ – 2020» другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія;
- - Освітньо-наукової програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів СВО ПДАБА 192 мн – ТБКВМ – 2020» другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія
- Зміни (Додатки) затверджено Вченою радою ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» протокол №1 від 26.08.2022 року



ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Практична підготовка здобувачів вищої освіти

- У звітному періоді практика студентів проходила згідно розкладу та затверджених строків.
- Згідно договорів, укладених між ПДАБА та підприємствами будіндустрії, практична підготовка здобувачів вищої освіти проводилась на наступних підприємствах
 - ТОВ «ДПК ПРОЕКЦІЯ», м. Дніпро, 2022 н.р.
 - ТОВ «Завод ЗБК», м. Дніпро, 2021 н.р.
 - ТОВ «ЮДК», м. Дніпро, 2020 н.р.
 - ТОВ «Трансбудтехнолоджи», м. Дніпро, 2019 н.р.

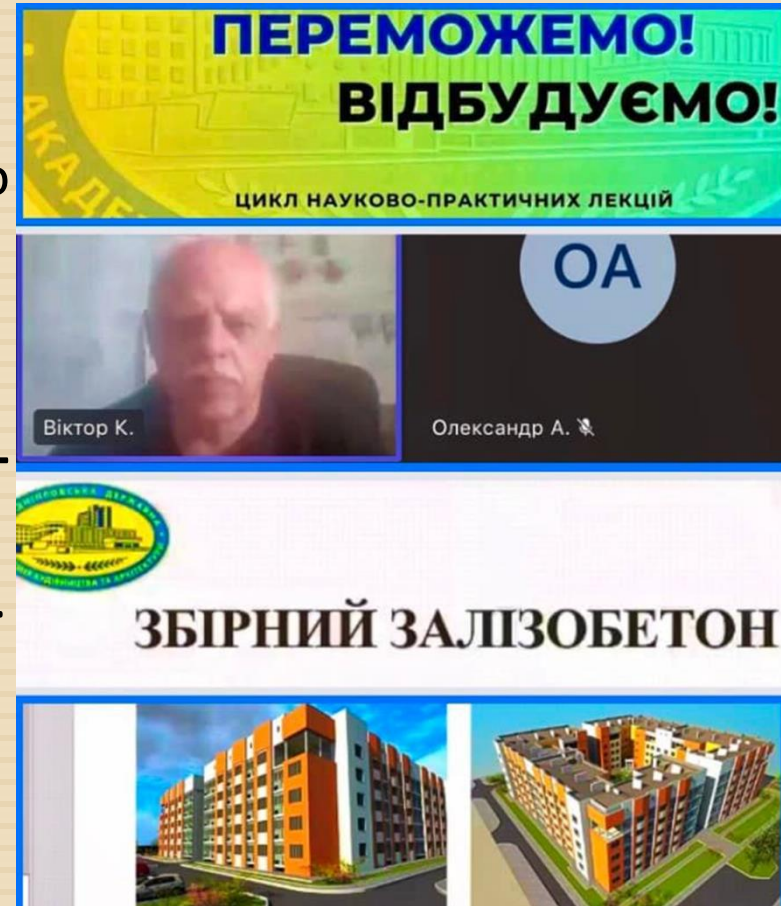


МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

У звітному періоді на кафедрі було видано **37 Методичних вказівок**.

План методичних вказівок науково-педагогічними працівниками виконано в повному обсязі.

- Проведення відкритих лекцій науково-педагогічними працівниками проходило згідно плану та отримало позитивні відгуки.
- В межах циклу **«Переможемо – відбудуємо!»** доцентом кафедри ТБМВК Колоховим В.В. проводилась онлайн лекція на тему «Збірний залізобетон. ХХІ століття».
- (1158 переглядів на 08.02.2023)

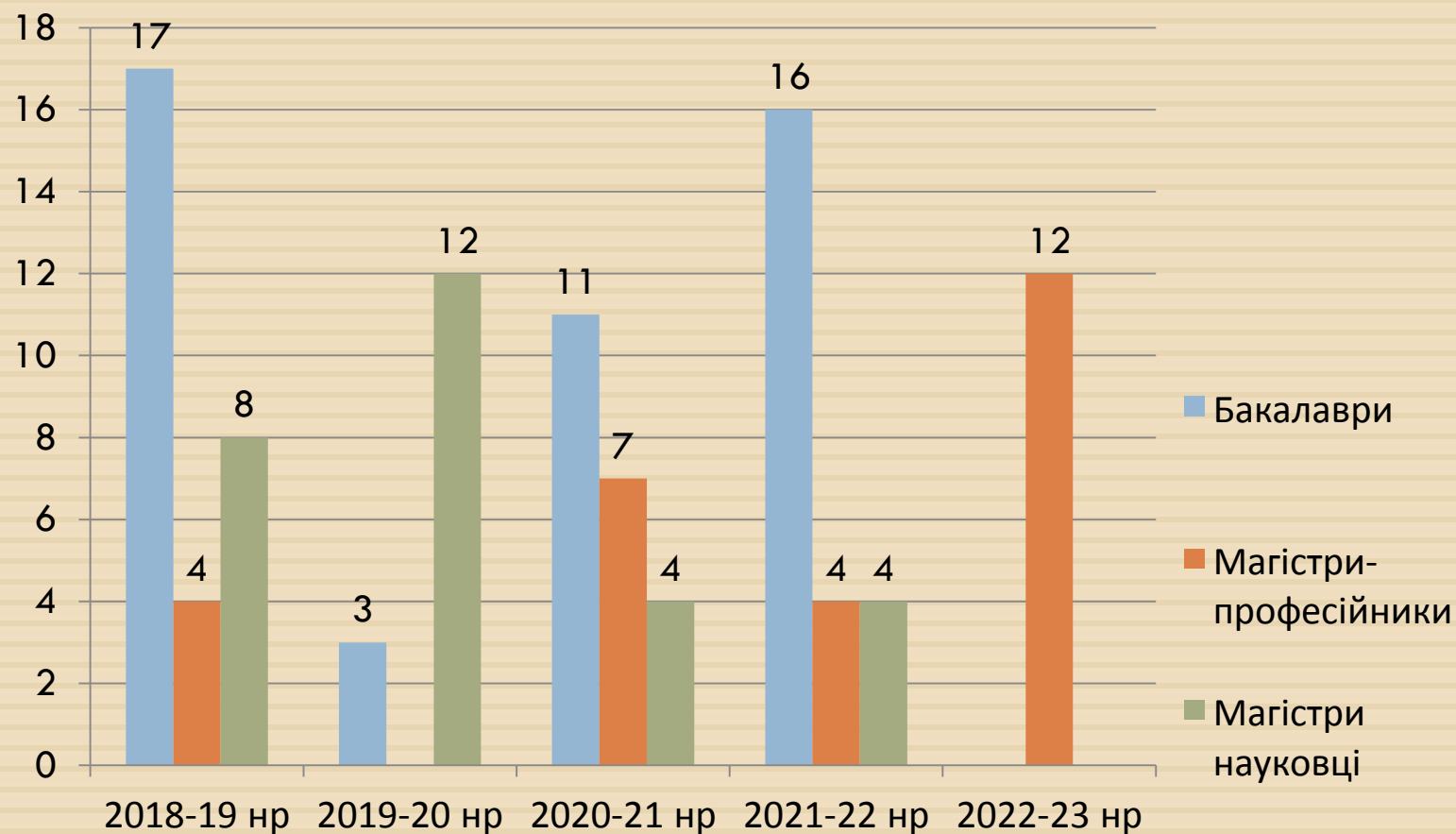


ВИКОНАННЯ ПЛАНІВ ВІДКРИТИХ ЛЕКЦІЙ



ВИПУСК ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ





ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Випуск Бакалаврів та Магістрів ОП «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» за звітний період



Завідувач кафедри
д.т.н. проф.
Шпирько М.В.



Д.т.н. професор
Дерев'янко В.М.



Заступник зав.
кафедри, д.т.н. проф.
Сторчай Н.С.



К.т.н., доцент
Бондаренко С.В.



К.т.н., доцент
Колохов В.В.



К.т.н., доцент
Савін Ю.Л.



К.т.н., доцент
Дехта Т.М.



К.т.н., доцент
Мосьпан В.І.



Асистент
Василенко С.В.

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИЙ СКЛАД КАФЕДРИ

❑ В складі кафедри протягом 2019-2023 р.р.
Працює:

Три доктори наук;

П'ять кандидатів наук; один асистент

❑ Кваліфікація науково – педагогічних
працівників кафедри відповідає вимогам
п. 38 Ліцензійних умов і дозволяє проводити
навчальний процес на високому
кваліфікаційному рівні та втілювати новітні
технології навчання.

КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСА

Досягнення НПП у професійній діяльності

Рівень наукової та професійної активності науково – педагогічних працівників кафедри достатній

Зведені відомості показників діяльності науково-педагогічних працівників кафедри ТБМВК за 2021/22 навчальний рік

№	П.І.Б.	Посада	Частка ставок	Кількість балів за видами роботи						Загальна кількість балів	Приведе на кількість балів (кількість балів/частку ставок)	Середній бал кафедри (див. примітки) *	Відхилення від середнього балу ±%	Рівень рейтингу
				Навчальна	Навчально-методична	Наукова	Організаційна	Виховна	Проф-орієнтаційна					
1	Шпирько М.В.	Зав. каф.	0,9	332	73	280	60	7	30	780,9	867,7	660	+31,47	Середній
2	Дерев'янка В. М.	проф	0,9	212	90	590	10	45	20	967	1074,44		+62,79	Високий
3	Сторчай Н.С.	проф	1	179,28	165	185	95	95	40	676,28	676,28		+2,47	Середній
4	Колохов В.В.	доцент	1,1	229	45	413,3	140	10	180	1017,3	924,82		+40,12	Високий
5	Мосьпан В.І.	доцент	1	216	150	57	60	22	25	530	530		-19,7	Середній
6	Бондаренко С.В.	доцент	0,8	255	88	35	15	27	35	454,3	567,9		-13,95	Середній
7	Савін Ю.Л.	доцент	0,8	153,3	40	25	40	71	65	394,3	492,88		-25,32	Середній
8	Дехта Т.М.	доцент	0,85	132	197,5	65	35	22	25	476,5	560,59		-15,06	Середній
9	Василенко С.В.	асистент	0,75	150	150		15	7	25	347	462,67		-29,9	Середній

Підвищення кваліфікації науково – педагогічного складу кафедри проходило згідно плану

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменуван-ня закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1	2	8
1	Шпирько Микола Васильович	Стажування 2019 р. Український державний хіміко-технологічний університет, каф. хімічних технологій кераміки, скла та будівельних матеріалів. Довідка про підсумки стажування від 16.12.2019, №33-36-48 тема: «Новітні будівельні матеріали та вироби»
2	Дерев'янка Віктор Миколайович	Стажування 2022 р., Український державний університет науки і технологій. Тема стажування: «Ознайомлення з сучасними технологіями виробництва будівельних матеріалів транспортних споруд» 6 кредитів (180 годин) Посвідчення № 63201 від 21.02.2022 р.
3	Сторчай Надія Станіславівна	Стажування 2021р. Український державний хіміко-технологічний університет, каф. хімічних технологій кераміки, скла та будівельних матеріалів. Довідка про підсумки стажування №33-38-13 від 24.05.2021, (180 годин: 6 кредитів ЄКТС) Тема: «Підвищення навиків викладання, обмін інформацією та переймання передового досвіду» Наказ № 22-К від 25.02.2021
4	Мосьпан Володимир Іванович	Стажування 2019 р. ТОВ «Завод ЗБК» Довідка про підсумки стажування №24, від 17.04.2019 Тема: Технологія виробництва заповнювачів. Прогресивні технології виробництва будівельних матеріалів, виробів та конструкцій. Метрологія та стандартизація. Наказ № 3 КА від 15.02.2019
5	Колохов Віктор Володимирович	Стажування 2019 р. ТОВ «Завод ЗБК» Довідка про підсумки стажування №25, від 17.04.2019 Тема: Технологія виробництва заповнювачів. Прогресивні технології виробництва будівельних матеріалів, виробів та конструкцій. Метрологія та стандартизація. Наказ № 3 КА від 15.02.2019
6	Бондаренко Сергій Вадимович	Стажування 2019 р. Український державний хіміко-технологічний університет, каф. хімічних технологій кераміки, скла та будівельних матеріалів. Довідка про підсумки стажування від 16.12.2019, №33-36-46 тема: «Новітні будівельні матеріали та вироби»
7	Савін Юрій Львович	Стажування 2021р. ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» кафедра технологій кераміки, скла та будівельних матеріалів Довідка про стажування № 33-38-12 від 17.05.2021 Тема: «Підвищення навиків викладання, обмін інформацією та переймання передового опиту» Наказ від 01.03.2021 № 21-К
8	Дехта Тетяна Миколаївна	Стажування 2018 р., Дніпровський національний університет залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна, Довідка про підсумки стажування № 038/18 Тема: «Удосконалення технології виробництва сучасних будівельних матеріалів в умовах України» наказ № 310 від 21.09.2018 р.
9	Василенко Світлана Володимирівна	Стажування 2019 р. Український державний хіміко-технологічний університет, каф. хімічних технологій кераміки, скла та будівельних матеріалів. Довідка про підсумки стажування від 16.12.2019, №33-36-47 тема: «Новітні будівельні матеріали та вироби»



МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітнього процесу

- Для покращення проведення дистанційної або змішаної форми навчання було проведено INTERNET в лабораторії № 162, 163, 164, 165.
- Треба розглянути можливість проведення мережі INTERNET в аудиторії 279, 165А, 171, 270, 271.
- Кафедра має напівпідвальні та підвальні лабораторії, які можуть бути використані в якості споруд подвійного призначення (укриття). Для створення безпечних умов навчання під час воєнного стану в напівпідвальних лабораторіях (силами співробітників та студентів кафедри) були закриті вікна мішками з піском та оснащені наступним:
 - - кулери для води та запас питної води;
 - - вогнегасники;
 - - аптечки медичні;
 - - шанцевий інструмент (лопати та ломи).

Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітнього процесу

- Але ще потрібно оснастити ці лабораторії наступним:
 - - контейнери для сміття, які закриваються;
 - - резервне освітлення (генератори, ліхтарики, свічки);
 - - контейнери для зберігання продуктів харчування з продуктами харчування.
- Також для створення безпечних умов навчання під час воєнного стану необхідно зробити заміну ламп денного освітлення в лабораторіях та аудиторіях кафедри
- Для підвищення якості освітнього процесу кафедру необхідно оснастити мультимедійними засобами навчання, копіювальною технікою, а також сучасними приладами та устаткуванням для проведення лабораторних робіт.



2016-2020 рр.

- На тему: “ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКА МОДИФІКОВАНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ”

№ держреєстрації 0117U000369

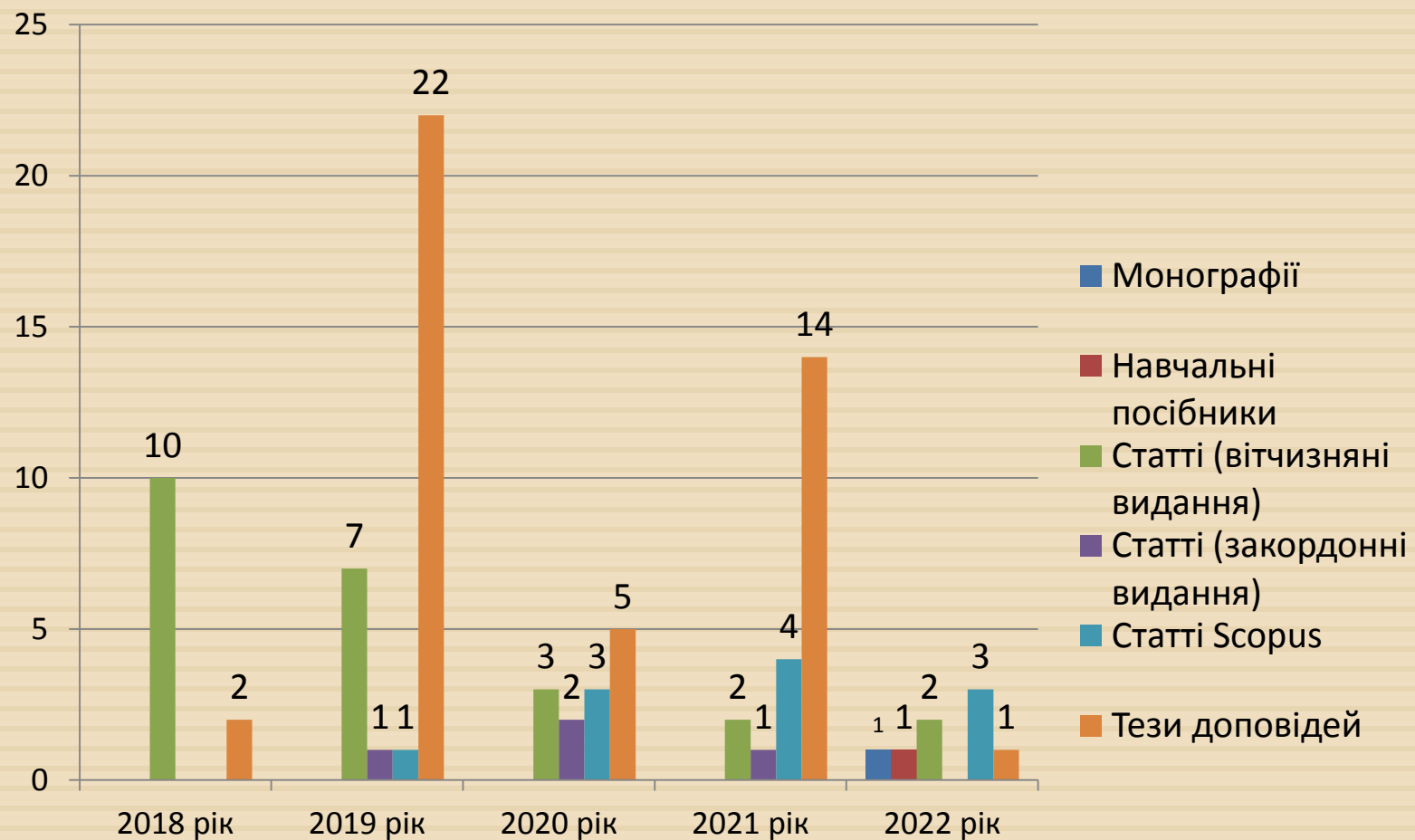
2021-2023 рр.

- На тему: “ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКА НОВІТНІХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ З ПІДВИЩЕНИМИ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ”

№ держреєстрації 0121U1 1 0005

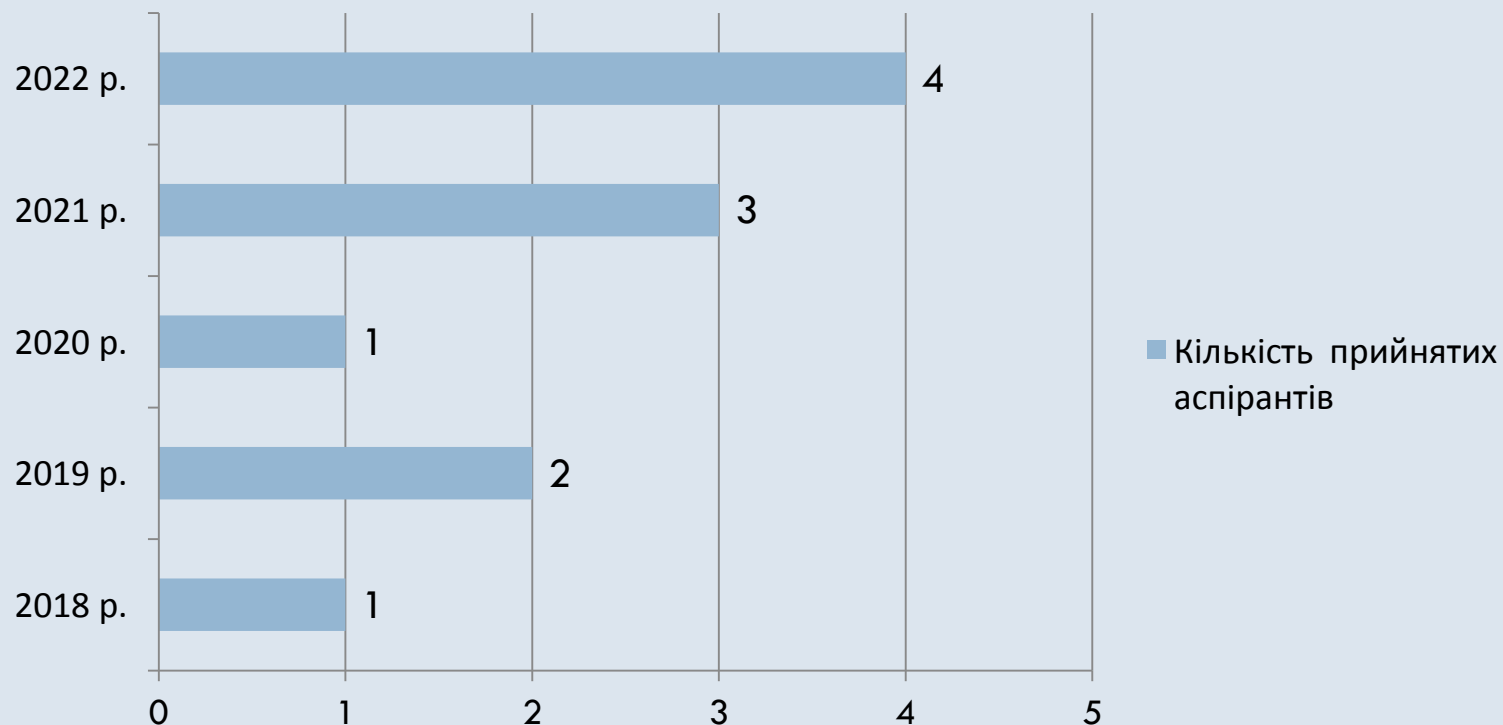
НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

У продовж звітного періоду науково-дослідна робота на кафедрі ТБМВК проводилась усіма науково-педагогічними робітниками кафедри за двома держбюджетними темами



ПУБЛІКАЦІЇ КАФЕДРИ

За останні два роки на кафедрі збільшилася кількість публікацій у міжнародних науково метричних базах даних Scopus, також видано навчальний посібник і розділ в колективній монографії



ПІДГОТОВКА АСПІРАНТІВ

Кафедра ТБМВК здійснює підготовку Докторів філософії третього освітньо-наукового рівня зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

На даний час на кафедрі навчається 8 аспірантів



□ Отримано науковий ступень кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.05 – будівельні матеріали та вироби (захист відбувся 13.05.2021р на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 08.085.01 ДВНЗ ПДАБА м. Дніпро)

□ Дубов Тарас Миколайович

Тема дисертації : «БЕТОНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЦЕМЕНТНОЇ СУСПЕНЗІЇ, АКТИВОВАНОЇ В ЕЛЕКТРОМАГНІТНОМУ ПОЛІ»

Науковий керівник дисертаційної роботи :
д.т.н., проф. Шпирько М.В.

ПІДГОТОВКА АСПІРАНТІВ



Договори про співпрацю з:

- ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «МАПЕІ УКРАЇНА», в особі генерального директора Фаччін Марко, що діє на підставі Статуту
- Товариство з обмеженою відповідальністю «МЦ Баухемі», в особі директора Приймаченка Артема
- Товариство з обмеженою відповідальністю «СІКА УКРАЇНА», в особі директора Панченка Олександра
- Переговори про підписання договору про співпрацю з будівельною компанією Bergtrust, Польща, м. Познань

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

ПРОЄКТНА ПРОПОЗИЦІЯ НА УЧАСТЬ У КОНКУРСІ СПІЛЬНИХ УКРАЇНСЬКО – СЛОВАЦЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ У 2022 – 2023 рр.

Назва проєкту українською мовою / Title of the project in Ukrainian	Технологія ресурсо – і енергоефективного будівництва соціального екологічного житла з використанням рециклінгових матеріалів
Український партнер (UA) / Ukrainian Partner (UA):	
Установа / Name	Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» /
Словацький партнер (SK) / Slovak partner (SK):	
Установа / Name	Технічний університет Кошице /Technical University of Košice

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ



Міжнародне стажування

Д.т.н., проф. Сторчай Н.С.

Міжнародне онлайн стажування, 2020 р.

на базі Collegium Civitas to participate in the training program “Umiędzynarodowienie szkolnictwa wyższego” (“Internationalization of higher education”)

Date of : June 23 to July 15, 2020.;

Organizer: Collegium Civitas, Warsaw, Poland
(наказ № 253 КО від 19.06.2020р)

Студент Пеня С.Ю., група ТБК-19

Міжнародне стажування, МЦ БАУХЕМІ, ТОВ

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

У звітній період пройшли міжнародне стажування д.т.н., проф. Сторчай Н.С.,
Студент групи ТБК 19 Пеня С.Ю.

Дисципліни, які викладаються іноземними мовами:

Викладання д.т.н., проф. Дерев'янка В.М. французькою мовою спеціальних дисциплін:

1. «Матеріалознавство» - для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»;
2. «Будівельне матеріалознавство» - для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Загальна кількість понад 60 годин на рік.

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ



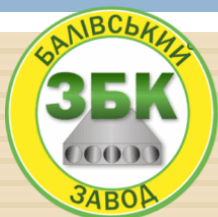
КЛЕЇ • ГЕРМЕТИКИ • ПРОДУКЦІЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ХІМІЇ



ТОРГОВИЙ ДОМ
ЭЛЬБА

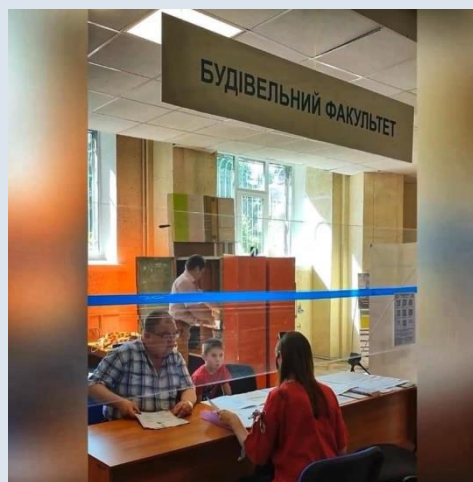


ЗВ'ЯЗОК З ВИРОБНИЦТВОМ, ПАРТНЕРИ КАФЕДРИ



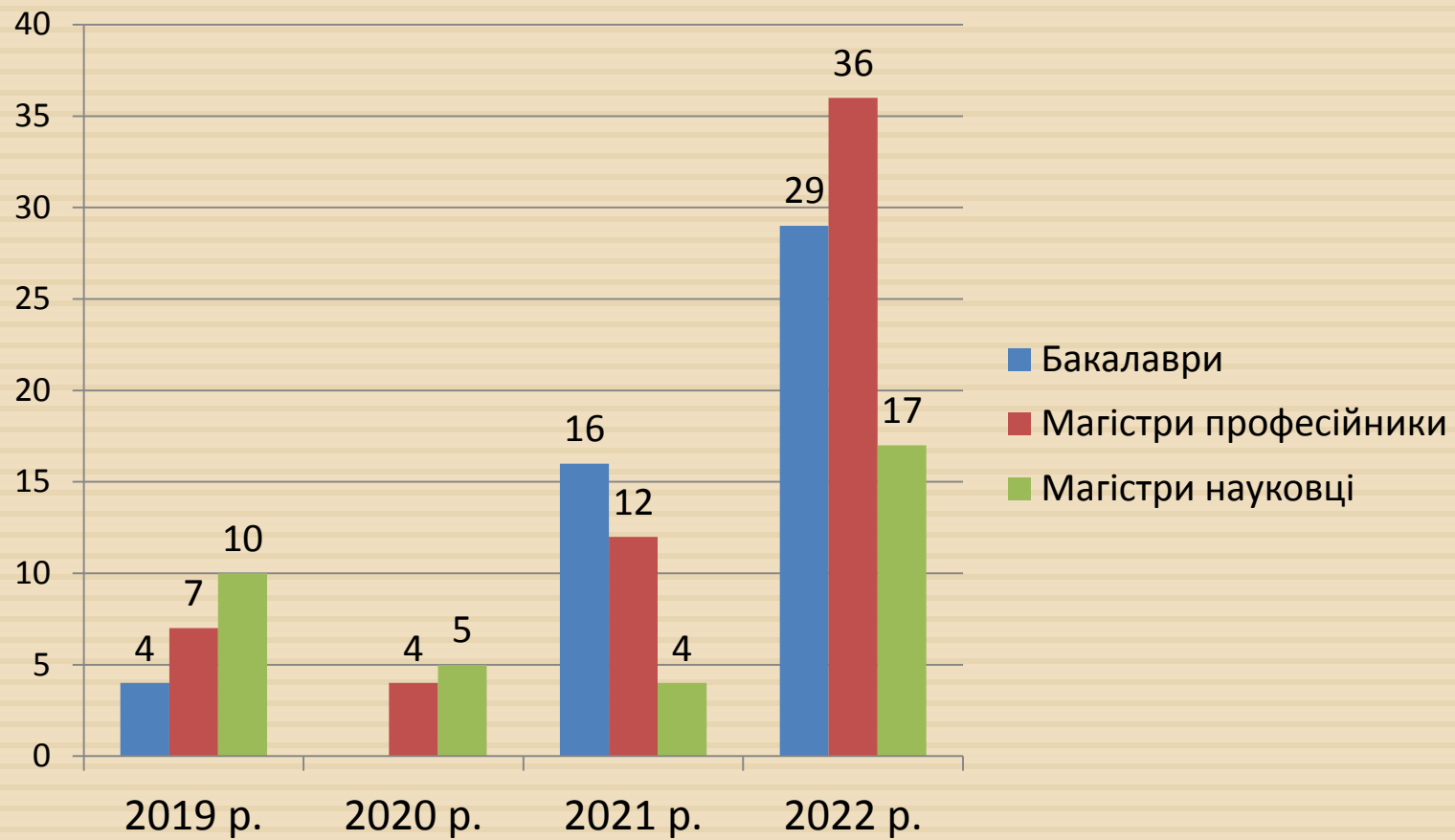
БАЛІВСЬКИЙ ЗАВОД
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ





ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА





ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

Результати прийому на ОП «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» по рокам для денної та заочної форми навчання



ВИХОВНА, ВОЛОНТЕРСЬКА ТА ГУМАНІТАРНА РОБОТА



Виховна, волонтерська та гуманітарна робота

- **Виховна робота** викладачами кафедри виконується у великому обсязі та на високому рівні. В умовах війни належна увага кураторів та викладачів приділяється високій національній та патріотичній культурі, правовому, екологічному, художньо-естетичному, морально-етичному, інтелектуально-духовному та фізичному вихованню. Так в групах здобувачів освіти проводилися кураторські години, на яких заслуховувалися інформаційні повідомлення на науково-популярні, історично-патріотично-культурні теми.
- Куратори, викладачі, співробітники та студенти брали участь у всіх **суспільно-політичних заходах ректорату та профкому Академії**.
- Нажаль у зв'язку з коронавірусом та воєнним станом не всі заходи, які були заплановані кафедрою були виконані. Але в складних умовах сьогодення викладачами кафедри була надана належна увага всім студентам, які навчались у нас на кафедрі.
- **Також співробітники кафедри беруть участь у волонтерській роботі та допомагають донатами.**



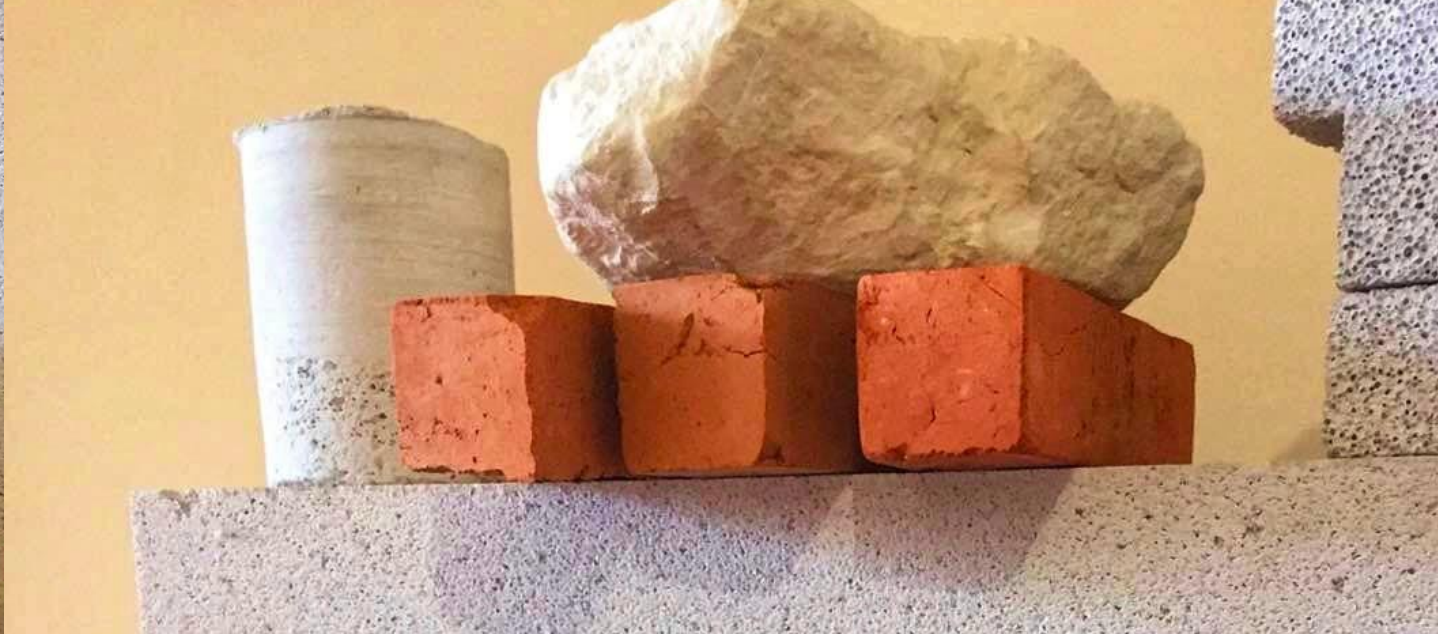
1. Науково-педагогічний склад кафедри приймає участь в розробці технології рециклінгу (повторного використання) матеріалів зруйнованих будівельних конструкцій (технології рециклінгу бетону).
2. Науково-педагогічним складом кафедри виконувалась робота по розробці, підбору та випробуванні складу дрібнозернистого бетону на основі гранітного відсіву та піску для заповнення пошкоджених скляних вітражних пройомів в промисловому корпусі ПДАБА

Діяльність кафедри в умовах воєнного стану, відновлення і розвитку інфраструктури України



Пропозиції щодо вдосконалення освітнього процесу

- На кафедрі «Технології будівельних матеріалів, виробів та конструкцій» працюють висококваліфіковані викладачі, які проводять заняття на високому науковому рівні. В той же час постійне зменшення навчального навантаження деяких дисциплін не дає змоги викладати в широкому обсязі новітні будівельні матеріали та технологію їх застосування.
- Для підвищення якості освітнього процесу кафедру необхідно оснастити мультимедійними засобами навчання, копіювальною технікою, а також сучасними приладами та устаткуванням для проведення лабораторних робіт.
- Для поліпшення якості навчання виконання лабораторних робіт необхідно проводити в аудиторії наживо, щоб здобувачі освіти могли відчувати на дотик структуру та склад будівельних матеріалів. Моніторингом було встановлено що студенти погано сприймають отриману інформацію через відео заняття. В умовах сьогодення пропонуємо ввести змішану форму навчання, а саме: лекційні та практичні заняття проводити дистанційно онлайн, а лабораторні роботи – офлайн. Присутність студентів на лабораторних роботах може бути обмежена (загальну групу можна розбити на підгрупи).



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!