



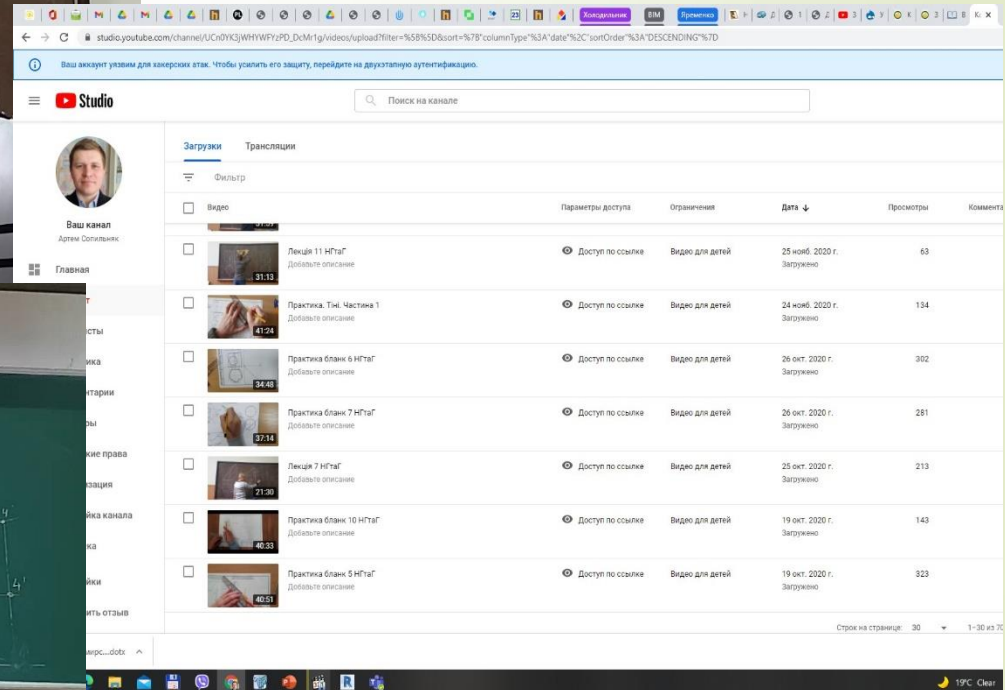
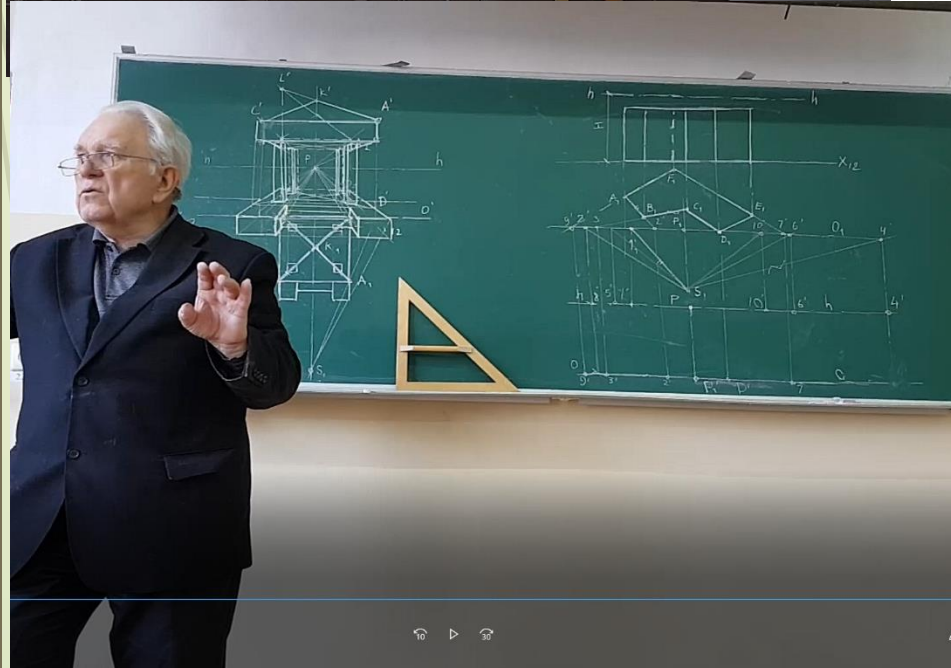
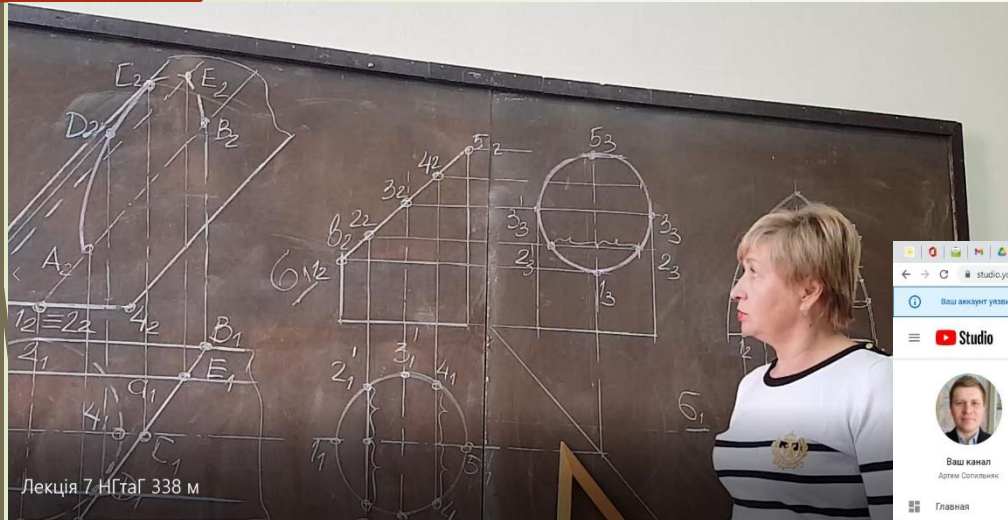
Доброго дня, шановні колеги!

Наші досягнення у використанні
цифрових технологій в академії в
умовах дистанційного навчання!

**Кафедра нарисної геометрії
та графіки**

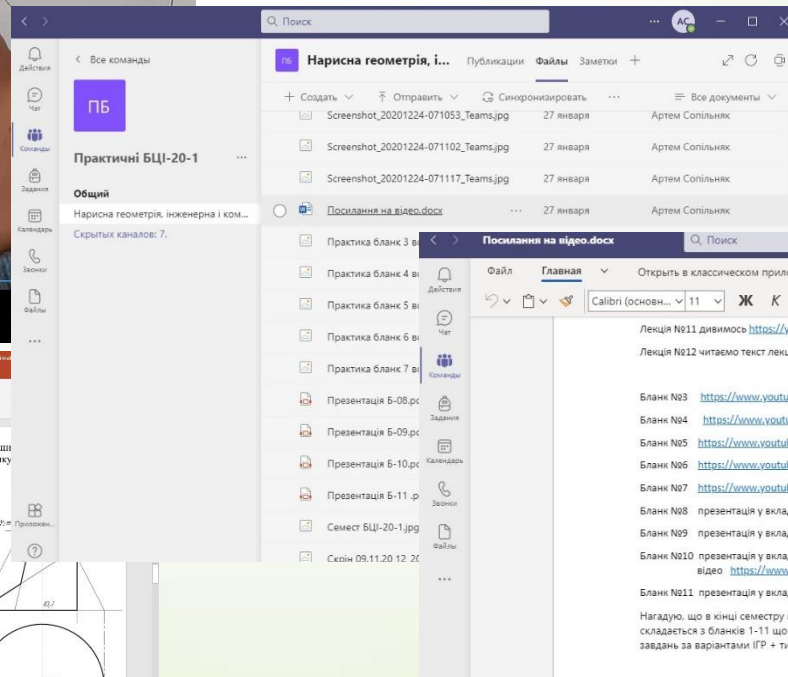
Вересень 2020 року, аудиторні лекційні заняття

З самого початку навчального процесу почали записувати відео лекцій з нарисної геометрії



Та відразу скидали в Youtube для вільного доступу за посиланням усім студентам в командах Microsoft Teams

Та скидали в Youtube для вільного доступу за посиланням усім студентам в командах Microsoft Teams

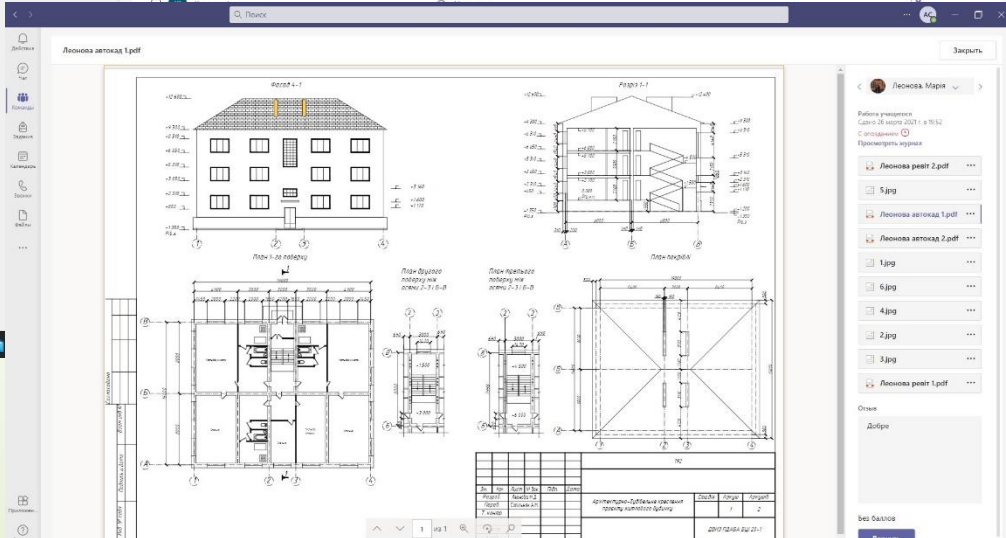
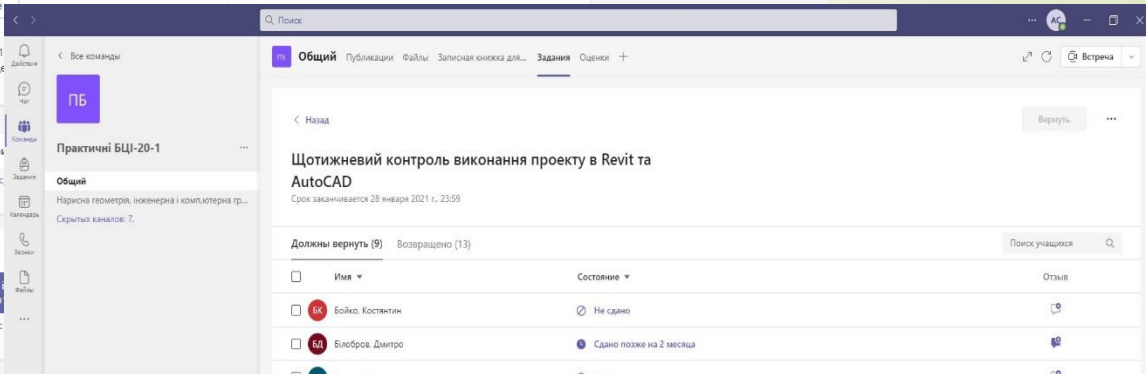
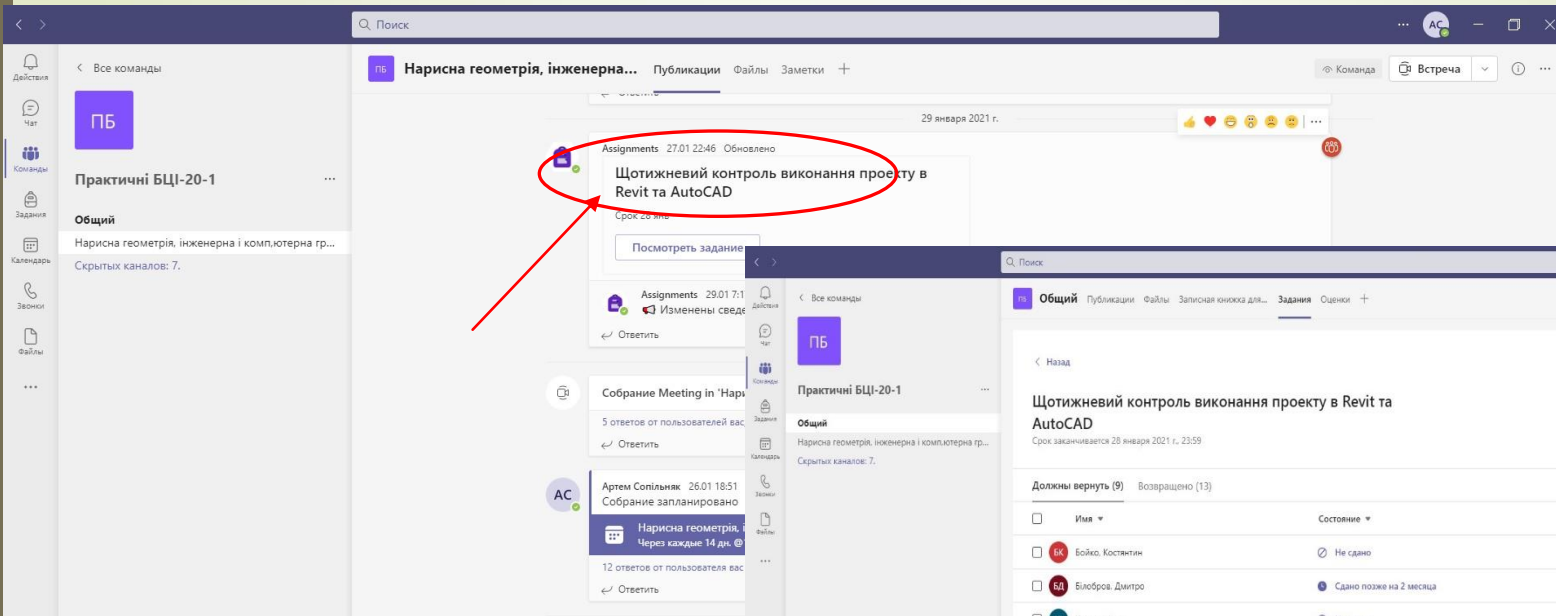


Результат роботи студентів: підшитий альбом графічних робіт в паперовому виді зданий викладачу!!!

Вперше в академії на кафедрі НГтаГ почали викладати студентам навички створення проекту будинку в **Autodesk Revit** , який в цьому семестрі був як частина основного курсу навчальної дисципліни, а вже з наступного року буде варіативним на ряду з AutoCad



Вся робота в весняному семестрі була **дистанційною**





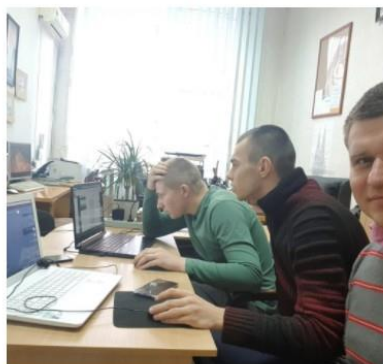
Результатом такої роботи є
97 % успішності
виконання робіт студентами
1-го та 2-го курсів !



Наші перші кроки до впровадження BIM технологій на випускаючих кафедрах академії

[Академія](#)[Вступнику](#)[Студенту](#)[Освітня діяльність](#)[Наукова діяльність](#)[Міжнародна діяльність](#)

Залізобетонних і кам'яних конструкцій

[Консультації](#)[Положення](#)[ІСТОРІЯ](#)[НОВИНИ](#)[ВИДАВНИЦТВО](#)[ГАЛЕРЕЯ](#)[ПАРТНЕРИ](#)[ДИСТАНЦІЙНІ КУРСИ](#)

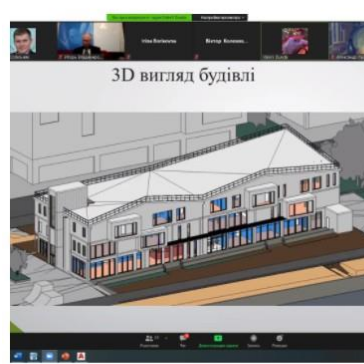
Участь у конкурсі VDC Roasting 2020

У період з 9 листопада по 19 грудня 2020 року проходив міжнародний конкурс VDC Roasting . VDC Roasting 2020 – міжнародне...

[Читати далі](#)

Захист дипломних проектів під керівництвом доц. Сопільняка А.М.

Одним із напрямків розвитку кафедри ЗБІКК є залучення студентів в процес освоєння навичок володіння BIM...

[Читати далі](#)

Участь студентів ПДАБА в онлайн-конференції «Фізичні процеси в енергетиці, екології та будівництві»

15 квітня 2021 року відбулась IV Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція «Фізичні процеси в...

[Читати далі](#)

Дослідницька робота на кафедрі ЗБІКК із розвитку 3D друку

На кафедрі ЗБІКК виконується науково дослідна робота «Особливості визначення міцнісних характеристик...

[Читати далі](#)

Застосування новітнього обладнання – крок до поліпшення якості бетонних сумішей

На кафедрі ЗБІКК виконується науково-дослідна робота «Особливості отримання якісних бетонних сумішей при...

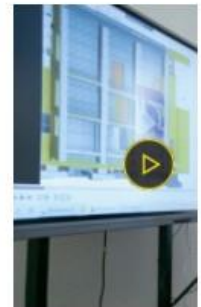
[Читати далі](#)

Початковим кроком впровадження BIM технологій (інформаційного моделювання об'єктів будівництва) в академії був захист 23 червня 2020 р. на кафедрі ЗБіКК дипломних проектів виконаних в Revit!

На захисті був присутній представник Громадської спілки «BUILDIT Ukraine» Олександр Суворкін (в межах меморандуму про співпрацю від 2018 р.), який відмітив, що під час захисту студенти Сіренок К.О. та Дунда В.В. показали на досить високому рівні навички володіння програмним комплексом Autodesk Revit при виконанні дипломних проектів.

При обговоренні дипломних проектів були розглянуті можливі напрями подальшої співпраці по залученню студентів до виконання проектів будівництва ГС «BUILDIT Ukraine».

На сьогодні вже з десяток студентів на кафедрі ЗБіКК виконали свої дипломні проекти в Revit. І їх з кожним захистом все більше і більше! Тому що цього вимагає сьогодення!



Розроблені студентами в дипломних проектах моделі будівель були експортовані відразу в розрахунковий комплекс (Robot, Lira) для визначення напружено деформованого стану конструкцій та підбору матеріалів.

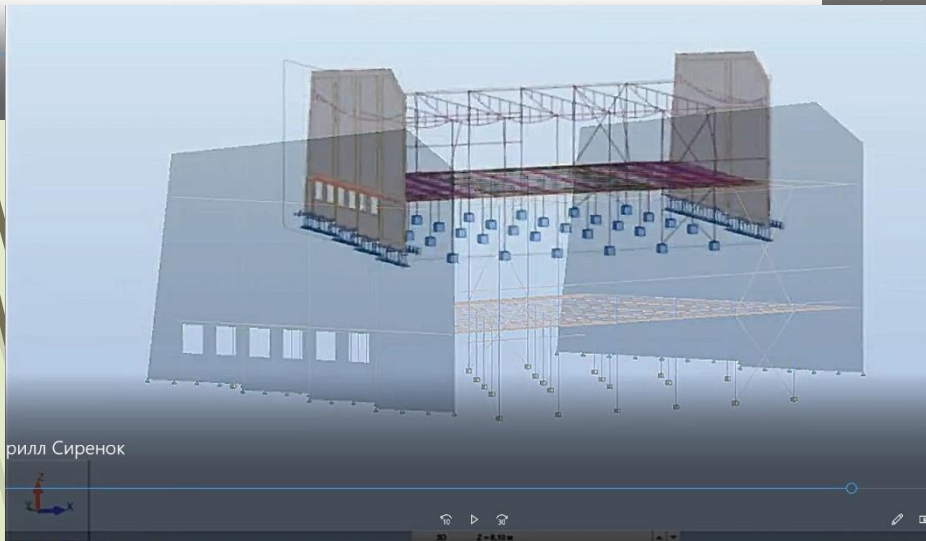
А це вже сучасна автоматизація проектування!!!



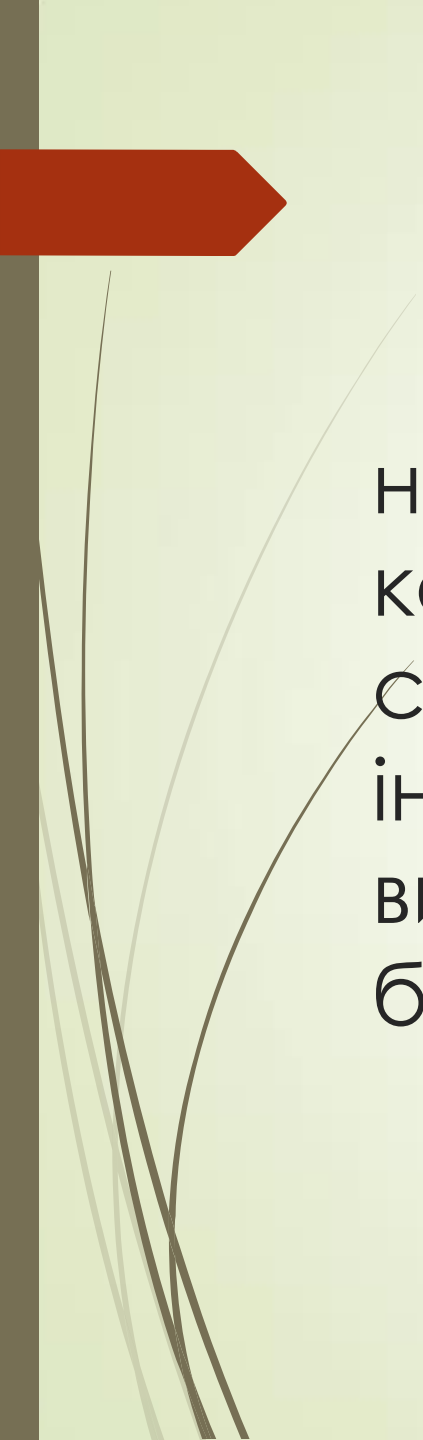
- Модель будівлі



Заармована модель
конструкції будівлі



- Експортована в
розрахунковий комплекс
Robot аналітична модель



Але Autodesk Revit стосується
ні тільки проектувальників
конструкцій, але й інженерних
систем та мереж... а також
інженерів технології будівельного
виробництва та організації
будівництва...

В межах меморандуму про співпрацю між ДВНЗ ПДАБА та ГС «BUILDIT Ukraine», остання надала можливість безкоштовного навчання викладачам академії основам роботи в Autodesk Revit з можливістю отримання сертифікату від **Autodesk**

№	ПІБ викладача	Електронна адреса	Кафедра
1.	Кістол Антоніна Дмитрівна	kistol.antonina@pgasa.dp.ua	Архітектура
2.	Мішина Юлія Євгенівна	mishyna.yuliia@pgasa.dp.ua	
3.	Нагорняк Елена Костянтинівна	nahorna.olena@pgasa.dp.ua	
4.	Нестеров Ярослав	jkiggn97@gmail.com	Водопостачання, водовідведення та гідравліки
5.	Нестерова Олена Валентинівна	nesterova.olena@pgasa.dp.ua	
6.	Мислицька Анастасія Олександрівна	myslytska.anastasiia@pgasa.dp.ua	Залізобетонних і кам'яних конструкцій
7.	Котюба Тетяна Володимирівна	kotsiuba.tetiana@pgasa.dp.ua	Металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій
8.	Чабан В'ячеслав Петрович	Vpch1@ukr.net	
9.	Давидов Ігор Ігорович	iid@ukr.net	
10.	Павлов Федір Іванович	pavlovfed@ukr.net	
11.	Протасова Єлизавета Володимирівна	protasova.yelizaveta@pgasa.dp.ua	Планування і організації виробництва
12.	Нечепуренко Дар'я Сергіївна	nechepurenko.daria@pgasa.dp.ua	
13.	Чашні Дмитро Юрійович	dmytrochashyn@gmail.com	
14.	Дадіверіна Лілія Миколаївна	liliya.dadiverina@gmail.com	
15.	Голякова Ірина Віталіївна	holiakova.ira@pgasa.dp.ua	Опалення, вентиляції і якості повітряного середовища
16.	Шапа Надія Миколаївна	n.shapa@ukr.net	Менеджменту, управління проектами і логістики
17.	Уфимцева Ольга Юрійівна	ufimtseva.olga@pgasa.dp.ua	
18.	Черчата Анжела Олексіївна	acherchataya@gmail.com	
19.	Капшук Ольга Анатоліївна	kapshuk.olha@pgasa.dp.ua	Технології будівельного виробництва
20.	Куценко Альона Олексіївна	skokova.pgasa@gmail.com	
21.	Суворова Тетяна Олександрівна	suvorova0873@gmail.com	Дизайну та реконструкції архітектурного середовища
22.	Харлан Олександр Вікторович	harlan.aleksandr2018@gmail.com	
23.	Малиновська Тетяна Сергіївна	t.malinovskaya@gmail.com	
24.	Куніпська Яна Станіславівна	zahaz78z@gmail.com	
25.	Харченко Катерина Сергіївна	katerinaharchenko75@gmail.com	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
26.	Трегуб Олександр Вікторович	alexandrtregub4@gmail.com	



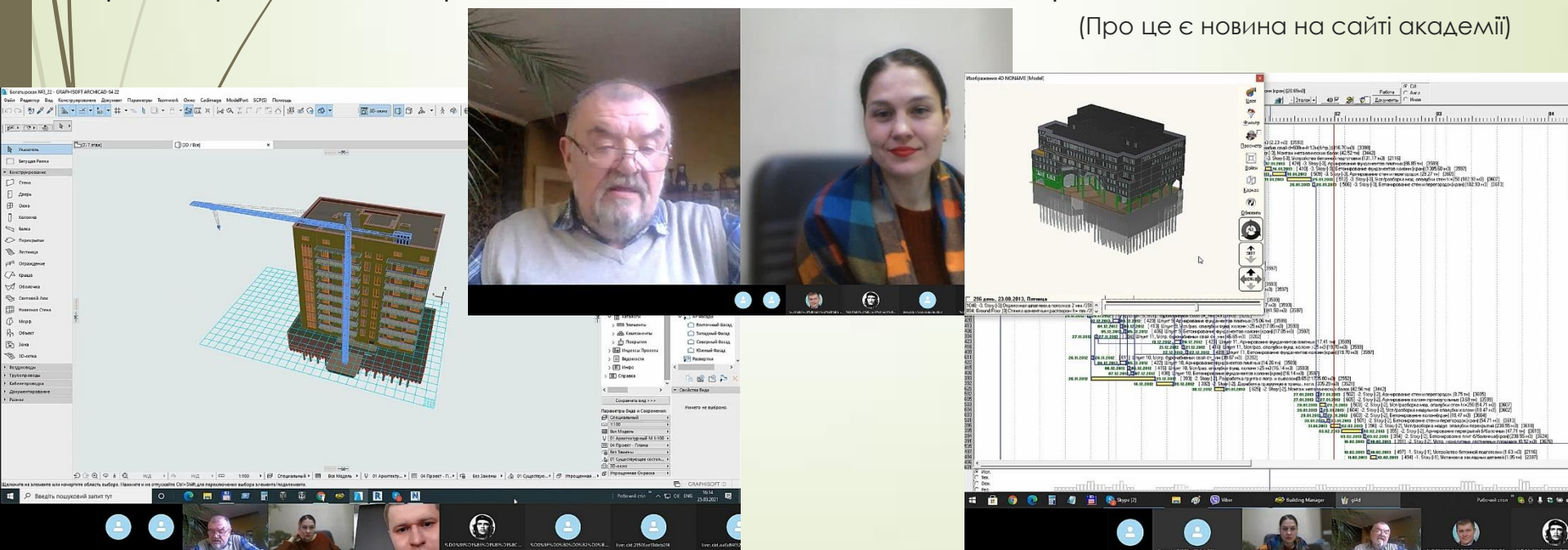
- Список викладачів на проходження навчання

В продовження теми розвитку впровадження BIM технологій в навчальний процес академії

25 березня 2021 року мною було організовано онлайн-зустріч між представниками-розробниками програмного комплексу “BUILDING MANAGER” – Яременко Д.С. та викладачами кафедри ПОВ (Нечепуренко Д.С., Чашин Д.Ю. та ін.) і кафедри ТБВ (Капшук О.А. та Куценко А.О.).

ПК “BUILDING MANAGER” на основі запроєктованих BIM-моделей дозволяє створювати збалансовані за ресурсом календарні плани будь-яких будівельних об'єктів, графіки поставки ресурсів, у тому числі фінансування та кошториси. Комплекс дозволяє також вести оперативний контроль за виконанням об'ємів робіт, розподілом грошових коштів, поставками матеріалів та обладнання...

(Про це є новина на сайті академії)





Унікальність цього ПК в тому, що він дозволяє отримати кошторис на стадії «архітектурного проєкту» протягом 3 годин від завантаження вихідних даних. Таким чином, можна вже на ранньому етапі визначити ефективність інвестування або внесення змін в передбачуваний об'єкт будівництва.

Результатом цієї зустрічі буде впровадження в навчальний процес ПДАБА ліцензійного ПК «BUILDING MANAGER» та розвитку подальшої співпраці в цьому напрямі безпосередньо з самими розробниками цього ПК.

Хоча зараз цю програму у нас на кафедрі ПОВ Дмитро Чашин викладає так би мовити «на дошці»!

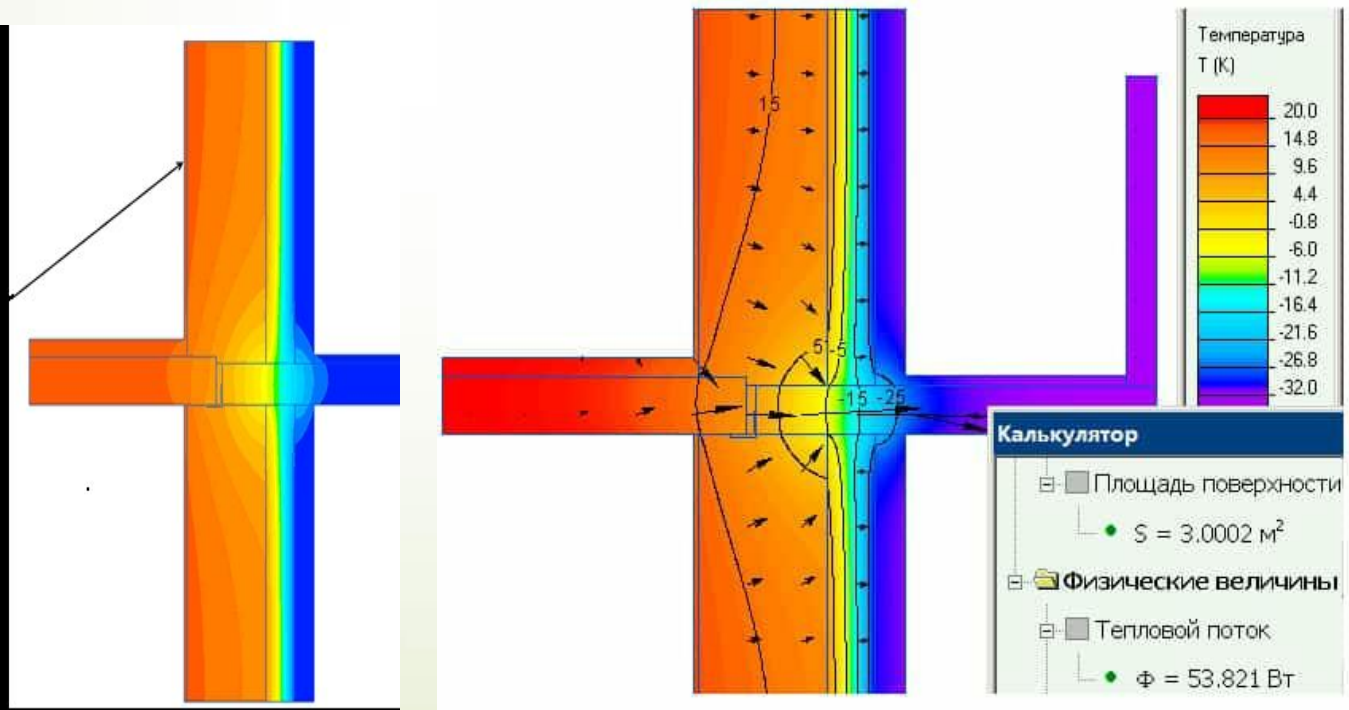
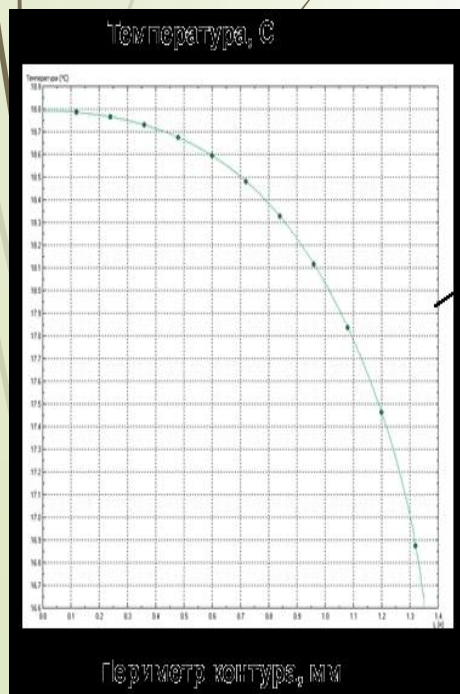


Студентський навчально-технічний гурток
«Технологічно відбудуємо майбутнє»

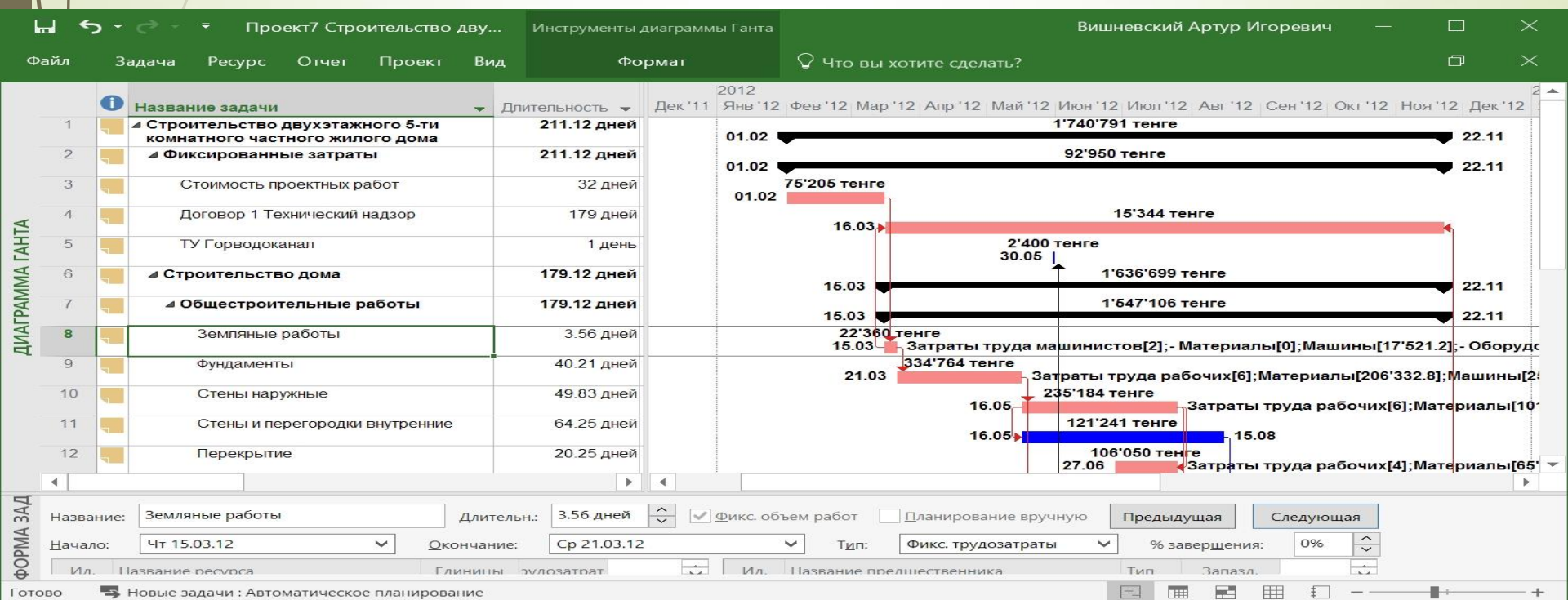


**Використання магістрами
сучасних цифрових
технологій під час вивчення
загальних та
варіативних дисциплін кафедрою
ТЕХНОЛОГІЇ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА**

ELCUT - це комп'ютерна програма для проведення інженерного аналізу та теплотехнічних розрахунків огорожуючих конструкцій будівель з урахуванням неоднорідності вузлів із метою визначення містків холоду .



Microsoft Project - це програма управління проектами, яка створена, щоб допомогти менеджеру проекту в розробці планів, розподілі ресурсів за завданнями, відстеження прогресу і аналізі обсягів робіт.

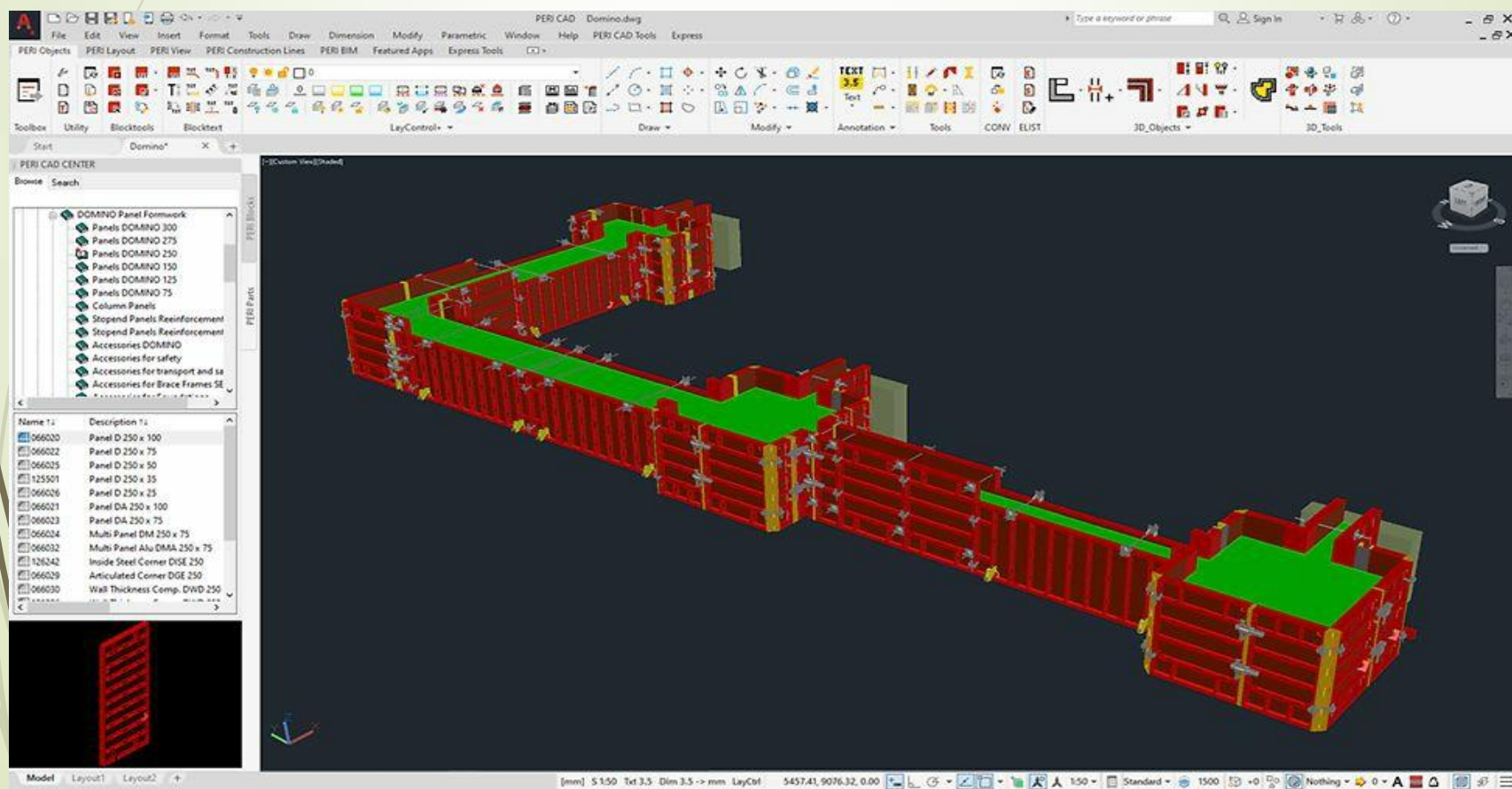


Rockwool projects

- калькулятор будівельної ізоляції, як помічник в розрахунку необхідної товщини утеплювача і оцінці економічної ефективності її установки



ELPOS - програмне забезпечення для розрахунків опалубних систем для монолітного будівництва





91272-2		ABK - 5 (34.2%) укр. Договірний ціна		Вибір документи		Підсумок ДЦ (у т.ч. внесок вкладених позицій)		Спеціальний сервіс		Повний екран		Сервіс		Видка															
Будова - (100/ДЦ) Реконструкція котельні житлового кварталу ВАТ Іваніч-цукор в смт. Іванічі																													
Об'єкт - Котельня																													
Лок. кош. на загальнобудівельні роботи																													
№ п/п	Шифр і номер позиції нормативу	Найменування работ і витрат. одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			ЗВВ, грн.																				
				усього	експлуатаційні машин у т.ч. заробітної плати	усього	заробітної плати	експлуатаційні машин у т.ч. заробітної плати	Нарахування на устаткування, грн.																				
	N15	Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання будівельних работ	1.2																										
	N16	Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання монтажних работ	1.2																										
Розділ 1. Розбирання конструкцій						20517.42	16285.01	4201.77	1390.74	9790.21																			
1	E46-40-4	Розбирання покриття покрівель з хвилястими і напівхвилястими азбестоцементними листів	100m2	1.8	1343.34 1240.96	99.90 33.56	2418.01	2233.73	179.82 60.41	1293.64																			
2	E46-39-4	Розбирання кровів із піломатеріалів	100m2	1.8	3946.01 3341.62	584.40 196.34	7102.82	6025.72	1051.92 353.41	3506.71																			
3	E46-27-3	Пробивання прорізів в конструкціях з цегли	m3	0.9	1512.84 1027.57	485.27 159.57	1361.56	924.81	436.75 143.61	553.07																			
4	E46-34-4	Розбирання цегляних стін	m3	9.6	939.26 679.70	259.56 85.35	9016.9	6525.12	2491.78 819.36	3827.71																			
5	E46-44-3	Розбирання дерев'яних заповнень дверних і ворітних прорізів	100m2	0.035	8689.08 7950.14	721.76 242.48	304.12	278.25	25.26 8.49	158.03																			
6	E46-44-2	Розбирання дерев'яних заповнень віконних прорізів без підвіконних дошок	100m2	0.0225	13956.05 13217.11	721.76 242.48	314.01	297.38	16.24 5.46	167.09																			
Розділ 2. Земляні роботи							2818.92	2190.94	627.7	1246.59																			
7	E1-164-1	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без криплення з укосами, група ґрунтів 1	100m3	0.18	9980.25 9980.25	- -	1796.45	1796.45	223.56 -	912.98																			
8	E1-169-1	Розробка ґрунту вручну в котлованах з переміщенням перемішаними транспортерами, група ґрунтів 1		0.06	7630.93 6330.28	1300.65 927.22	457.86	379.82	78.04 56.63	218.88																			
Всього по кошторису						49982.28	111690.95	23486.39 10038.36	62847.06	-																			
Витрати ресурсів:				на одиницю	усього																								
матеріалів, грн.					31																								
витрати труда робітників, не зайнятих обслуговуванням машин, люд.-г.					356.33																								
витрати труда робітників, що обслуговують машини, люд.-год.					26.97																								