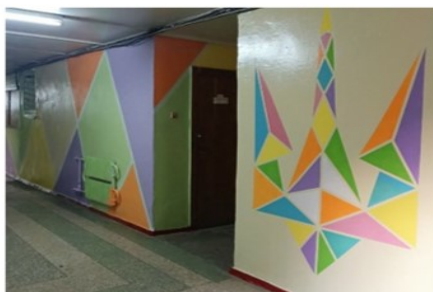
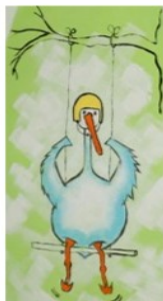


Звіт та перспективи розвитку

Кафедри будівельної і теоретичної механіки та опору матеріалів

за 2019 -2022 роки



09.02.2023

1. Кадрове забезпечення

На 1.01.2023 р. на кафедрі працює 3 доктори наук і 7 кандидатів наук та 1 зав. лабораторії. Всі викладачі кафедри мають наукові ступені та вчені звання: 3 професори і 7 доцентів. У 2020 р. було присвоєно МОН України вчене звання доцента Буратинському А. П. У 2021 р. до докторантури поступив доц. Волчок Д. Л., а **Зеленським А. Г. успішно захищена докторська дисертація з фізико-математичних наук за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла в спеціалізованій вченій раді Д 08.051.10 при Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара і затверджена МОН України.**

Кількісний штат кафедри в 2019-2020 навчальному році

Штат кафедри		
1	Професор.	3
2	Доцент	11
3	Старший викладач	-
4	Асистент	-
Навчально-допоміжний персонал		
1	Завідувач лабораторії	1
2	Старший лаборант	-
3	Лаборант	-
4	Навчальний майстер	-

На жаль, за звітний період 4 викладачі (доценти Панченко С.П., Ліхачова О.В., Корнілова С.В. і проф. Красовський В.Л.) самі звільнилися.

Кількісний штат кафедри в 2022-2023 навчальному році

Штат кафедри		
1	Професор.	3
2	Доцент	7
3	Старший викладач	-
4	Асистент	-
Навчально-допоміжний персонал		
1	Завідувач лабораторії	1
2	Старший лаборант	-
3	Лаборант	-
4	Навчальний майстер	-

Всі працівники кафедри підвищують кваліфікацію згідно з планом (дивись Додаток 1). В цьому навчальному році доцентами кафедри (Варяничко М.О., Волчок Д.Л., Нагорний Д.В.) пройдено підвищення кваліфікації на приватному підприємстві «АрхОбраз». Вибір підприємства пов'язаний з необхідністю отримання практичних знань в області тих дисциплін, які читаються лише теоретично.

ТАБЛИЦЯ ЗВІТУ КАФЕДРИ БТМ_{та}ОМ ЗА ОСТАННІ 4 РОКИ

РІК (на дату)	2022 (01.01.23)	2021 (01.01.22)	2020 (01.01.21)	2019 (01.01.20)
Штати	7.8	7.55	6.86	7.05
Викладачів, кількість	10	12	13	14
Навантаження, годин	4660,08	4528,83	4100,27	4227,08
Дисциплін, кількість	17	17	15	14
Монографій, кількість	1	1	-	-
Навчальних посібників, кількість	2	1	-	-
Методичних вказівок, кількість	5	11	3	6



09.02.2023

2. Навчальна діяльність

Зараз кафедра веде навчальну діяльність по 17 дисциплінам та спецкурсам згідно освітніх програм підготовки бакалаврів та магістрів-науківців. Навчальне навантаження виконується згідно затверджених планів

та фіксується в обліковій документації викладачів та навчальному відділі. Методика проведення занять в **online** удосконалюється, як і технології навчального процесу та його методичне забезпечення.

Успішно виконано план проведення відкритих лекцій **online** викладачами кафедри. За звітний період проведено 12 відкритих лекцій на високому професійному рівні.

Кафедрою за звітний період з 2019 по 2022 роки було випущено 25 методичних вказівок та **вперше** кафедрою видано **3 навчальних посібника** (дивись Додаток 2) згідно плану розвитку методичного забезпечення кафедри. У віртуальному читальному залі присутнє методичне забезпечення наявних дисциплін кафедри.

За звітний період для бакалаврів були оновлені та розроблені 40 робочих програм, 10 силабусів та 5 навчально методичних комплекси по всім навчальним дисциплінам, що викладаються на кафедрі.

За звітний період також було випущено 6 магістрів-науковців під керівництвом проф. Данішевського В.В. і докторанта Волчка Д.Л. Студенти магістри кафедри знайшли та розглянули актуальні тематики для своїх наукових досліджень, а саме можливість та способи улаштування місячного модуля. Були проведені детальний аналіз сучасної літератури в цій області та за допомогою сучасних програмних комплексів на основі методу скінченного елементу були проведені потрібні розрахунки. Роботи були успішно захищені на відмінно. Було зазначено, що проведені розрахунки дають можливість продовжити дослідження підготовленими молодими вченими під час навчання в аспірантурі.

Зараз магістерські наукові тематики кафедри переглядаються для потреб країни, що виникають в умовах війни. Так, додається тематика розрахунку динамічних задач непробиття бронепластин з використанням сучасних програмних комплексів. На базі методів м'яких обчислень розробляються тематики розрахунку толерантності конструкцій на зовнішні впливи, що необхідно для оцінки можливого пошкодження. Нові задачі оптимізації за потреби можуть максимізувати чи навпаки мінімізувати вплив зовнішніх факторів на будівельну конструкцію.

В цілому за звітний період 5 випускників магістри-науковці отримали диплом з відзнакою, а 2 з них поступили в аспірантуру.

Викладається також нова дисципліна “Організація наукових досліджень і патентоведення” для аспірантів ПДАБА 1-го року навчання 2022 р.

Випуск здобувачів вищої освіти на кафедрі БТМтаОМ ведеться згідно плану на досить високому якісному рівні.

3. Наукова діяльність

Наукова діяльність викладачів складалася з кафедральної теми: **«Механіка тонкостінних конструкцій, неоднорідних матеріалів та біологічних тканин»** і публікацій наукових статей у фахових виданнях України та у закордонних виданнях, що входять до науково метричних баз даних Scopus і Web of Science, проведення науково практичних студентських конференцій та олімпіад, участі у конференціях та публікації тез доповідей.

За звітний період у 2019-2022 рр. співробітниками кафедри будівельної і теоретичної механіки та опору матеріалів, отримано такі наукові досягнення:

- опубліковано: **2 наукові монографії**; 3 посібника; 32 статей у закордонних виданнях, що входять до науково метричних баз даних Scopus і Web of Science; 17 статей у вітчизняних виданнях; 24 тези доповідей;

- прийнято участь у 34 наукових конференціях;

- отримано 2 патенти;

- підготовлено 15 студентів для участі у студентській науковій конференції.

В цілому працюючі професори кафедри видали уже **11 наукових монографій** (дивись Додаток 3).

Працівники кафедри активно залучають студентів академії до науково-дослідної роботи. Під керівництвом викладачів кафедри студенти виконують розрахунки і готують до публікації статті та тези доповідей.

Студенти академії під керівництвом викладачів кафедри приймають участь у всеукраїнських та міжнародних конференціях, конкурсах, олімпіадах. Під керівництвом викладачів кафедри разом зі студентами було подано на різноманітні студентські конкурси п'ятнадцять наукових робіт. Так, студент другого курсу будівельного факультету (**Кобець Олександр**, група БЦІ-19-1, керівник доц. Погасій О.А.) приймав участь у II Міжнародній науковій конференції **«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ КІБЕРБЕЗПЕКОЮ»**, що проходила в Дніпрі 14-16 квітня 2021 р., УМСФ. Отримані бали за наукову роботу дозволили цьому студенту посісти 1 місце в рейтингу студентів курсу і отримати **стипендію Верховної Ради України**.

Регулярно організовуються і проводяться всеукраїнські вузівські **олімпіади** з опору матеріалів (голова журі – проф. Зеленський А. Г.) (з 2020 р. дистанційно). Були підготовлені:

- 3 переможця вузівської олімпіади з опору матеріалів у 2019 р. які прийняли участь у загальноукраїнській олімпіаді з опору матеріалів;
- 3 переможця вузівської олімпіади з опору матеріалів у 2020 р;
- 3 переможця вузівської олімпіади з опору матеріалів, теоретичної механіки та будівельної механіки у 2022 році.

В цілому науково-педагогічні працівники кафедри показують високий рівень наукової та педагогічної активності, приймаючи участь у всеукраїнських та

міжнародних конференціях і публікуючи статті та тези доповідей за напрямками своїх наукових досліджень, та всі вони мають від **4 до 10 пунктів** досягнень у своїй професійній діяльності (дивись Додаток 4).

4. Міжнародна діяльність

Працівники кафедри активно співпрацюють з такими закордонними навчальними закладами:

1. Університет «Варшавська політехніка» (Польща);
2. Університет «Лодзька політехніка» (Польща);
3. Аахенський технічний університет (Німеччина);
4. Кільський університет (Великобританія).

Працівники кафедри приймають участь у багатьох міжнародних наукових програмах, в рамках яких мають відрядження закордон, зокрема до таких країн: Польща, Німеччина, Англія, Франція, Румунія.

З появою нових наукових міжнародних програм, за підтримки академії, працівники кафедри готують нові заявки до участі у грантах.

За результатами співробітництва, продовжується робота в рамках гранту ERASNUS RA1 для двосторонньої академічної мобільності з Лодзінським технічним університетом. Розпочато роботу над заявою на грант ERASNUS RA1 спільно з Варшавським технічним Університетом.

Д.т.н., проф. Данішевський В.В приймав участь у міжнародних наукових проектах та отримав науковий грант Європейського Союзу за програмою «Horizon 2020».

У рамках наукового співробітництва викладачів кафедри із закордонними колегами, у 2019 році академію відвідали проф. Бернд Маркерт, директор інституту механіки Аахенського технічного університету, проф. Ян Аврайцевич, завідувач кафедри автоматики, біомеханіки та мехатроніки Лодзінського технічного університету, проф. Лукаш Качмарен, заступник декана факультету механічної інженерії Лодзінського технічного університету. Під час візиту закордонні колеги прочитали відкриті лекції для студентів академії та мали плідні наукові дискусії із співробітниками.

Колектив кафедри БТМтаОМ веде активну міжнародну діяльність в рамках будівельного факультету. Факультет понад 10 років тому був засновником франко-українського проекту зі спеціальності «Промислове і цивільне будівництво» спільно з INSA de Lyon (Ліон, Франція). Метою цього проекту є підготовка сучасних кваліфікованих фахівців міжнародного рівня, що володіють міцними професійними знаннями по одній із престижних будівельних спеціальностей, двома іноземними мовами, комп'ютерною

технікою і здатних добре працевлаштовуватися в умовах мінливого попиту на ринку праці.

На цей час в академії існують ще три аналогічних проекти з інших спеціальностей (1 франкомовний і 2 англomовних).

Кафедра бере участь в україно-польському семінарі “Theoretical Foundation of Civil Engineering”, який проводиться разом з Варшавським технологічним університетом.

За проханням студентів іноземців викладання дисципліни «Основи теорії споруд» відбувається докторантом Волчком Д.Л. двома мовами: українською та англійською.

5. Профорієнтаційна робота

Профорієнтаційна робота на кафедрі ведеться такими викладачами:

д.ф.-м. н., проф. Зеленський А.Г. (СШ № 80);

к.т.н., доц. Варяничко М. В. (СШ № 91);

к.т.н., доц. Нагорний Д. В. (СШ № 18).

Відповідальний по кафедрі – проф. Зеленський А. Г.:

1. Випускникам шкіл постійно надавались матеріали про ПДАБА та можливі нові правила вступу до ВНЗ.
2. Заохочували студентів, у яких ведуться заняття, до того, щоб вони також проводили профорієнтаційну роботу і надавали два-три прізвища (ПІБ, № школи, коледжа, моб. тел.) бажаючих вступати до ПДАБА.
3. Вели профорієнтаційну роботу в телефонному режимі з випускниками шкіл і коледжів по реальному залученню їх до навчання в ПДАБА.
4. Регулярно звітували про виконану роботу.
5. В 2019-х, 2020-х роках, зокрема, Зеленським А. Г. проводилась індивідуальна профорієнтаційна робота з 20-25 абітурієнтами щорічно. Практика показала, що реально вступили до ПДАБА близько 15 % абітурієнтів. У 2022 р проводилась особиста конкретна робота з 4-ма абітурієнтами і один вступив до ПДАБА.

Також на кафедрі і всі другі викладачі приймають участь в профорієнтаційній роботі, особливо активно доц. Карасьов О.Г. як заступник декана Механічного факультету та доценти Кожемякіна І.Ф. і Буратинський А.П., які успішно працюють в приймальній комісії Академії.

6. Виховна робота

За звітний період виховна робота на кафедрі виконувалась кураторами студентських груп, доцентами Варяничко М.О. та Погасій О.А. Протягом

навчального року кожного понеділка об 11.00 відбувалися кураторські години в академгрупі ПЦБ 19-1, ПЦБ19-2. В період очного навчання зустрічі відбувалися в ауд. В-105, В-102, а в період дистанційного - на базі платформи office 365 (Teams).

Куратор доц. Варяничко М.О.:

Періодично відвідувала гуртожиток студентів з метою виявлення житлових умов.

Проводила систематичну роботу серед студентів щодо покращення їх успішності.

Проводила індивідуальну консультаційну роботу зі студентами.

Доведена інформація про можливості та співпрацю з профкомом академії.

Організовувала участь студентів у олімпіадах за предметами, у конкурсах на кращу роботу із суспільних наук.

Проводились збори за підсумками зимової та літньої сесій.

Організовувала участь студентів у впорядкуванні території академії, навчальних аудиторій.

Студенти гр.БЦІ-19-2 брали участь в засіданнях наукового гуртка «Механіка елементів споруд і математичні методи» при кафедрі БТМтаОМ;

Студенти гр.БЦІ-19-2 відвідали музей академії, є членами клубу академії, відвідують бібліотеку, входять до секцій спортивного комплексу Академії, звертаються до психолога психологічної служби за порадами.

Теми, що були розглянуті на кураторських годинах в академгрупі ПЦБ19-1.

Національно-патріотичне та громадянське виховання

Станом на березень 2022 р. особливо значення набули бесіди, семінари, конференції, які проводилися викладачами кафедри українознавства щодо (посилання на семінари студенти отримували вчасно).

Правове та превентивне виховання

Проведення профілактичних бесід з попередження **негативних явищ** серед студентського середовища, **булінгу** тощо.

Проведення кураторських годин щодо запобігання **торгівлі людьми, насильству у сім'ї, запобігання гендерної рівності.**

Художньо-естетичне виховання

Відвідування академічних концертів, музею, бібліотеки.

Участь (по можливості) у святах до Дня студента, визволення Дніпропетровщини, Хеловін, Новорічних, дня народження Т.Г.Шевченка, дня вишиванки та ін.

Екологічне і трудове виховання

- «Наслідки Чорнобильської катастрофи»

- «Ефективність енергозбереження»
- «Запобігання розповсюдженню Ковід -19».

Фізичне виховання та формування здорового способу життя

- відповідальне ставлення до власного здоров'я, здорового способу життя;
- формування знань і навичок фізичної культури в житті людини;
- повноцінний фізичний розвиток студентів (руханка, басейн, ігрові види спорту); фізичного, духовного та психічного загартовування;
- формування потреб у безпечній поведінці, протидії та запобігання негативним звичкам (паління, алкогольні напої), профілактики захворювань;
- створення умов для активного відпочинку студентів;
- збереження себе під час війни, ракетних обстрілів, руйнувань, пригніченого психологічного стану, надання першої медичної допомоги.

Виховна робота у гуртожитку

Періодичні бесіди щодо побуту студентів в гуртожитку: організації самообслуговування і дотримання правил внутрішнього розпорядку, створення сприятливого морально-психологічного клімату, умов для комфортного мешкання.

Цикл лекцій «Переможемо. Відбудуємо»

Робота з групою проводилася за можливості. На початку навчального року проводилися кураторські години в академії. Під час карантину і під час війни по понеділках студенти під'єднувалися об 11.00 на кураторську годину онлайн. Проводилися бесіди за планом та позапланові на виховну та просвітницьку тематику.

Проводилися бесіди за темою «Мовне питання. Мовна єдність»;

Студенти разом із кураторами брали участь в науково-популярних, історично-патріотично-популярних лекціях щопонеділка, дивилися та обговорювали суспільно-політичні/практичні лекції циклу «Переможемо. Відбудуємо», що були підготовлені і запропоновані для перегляду викладачами академії.

Участь кафедри/кураторів/студентів у волонтерських організаціях, наданні волонтерської допомоги під час війни.

Згідно опитування, проведеного на кураторських годинах у квітні 2022 р., в академгрупі ПЦБ 19-1 один студент- волонтер.

Також студенти активно залучаються до програми з донорства.

Особисто куратор доц. Варяничко М.О. неодноразово надавала допомогу воїнам через волонтерів.

Також була надана особиста фінансова допомога всіх викладачів кафедри на спеціальний рахунок академії.

Куратор доц. Погасій О.А. по суботах працювала в школі, створеної для українських дітей-біженців, в м.Будапешт вчителем математики на волонтерській основі.

Питання виховної роботи, звіти викладачів-кураторів розглядалися на засіданнях кафедри протягом навчального року (протоколи засідань №28 від 25.11.21, №32 від 04.02.22., №37 від 16.06.2022 р.)

7. Перспективний план розвитку кафедри

В умовах війни все актуальнішою стає кваліфікована технічна підготовка здобувачів, про що свідчать навіть запити військових. Фундаментом якісної інженерної освіти є знання фундаментальних дисциплін (математика, фізика, хімія, інженерна і комп'ютерна графіка, програмування) та дисциплін, що взагалі формують інженера-будівельника, інженера-механіка та інженерів інших напрямів. Найбільш актуальними були, є і завжди будуть дисципліни, пов'язані з механікою, що напряму працюють на обороноздатність країни. Такі стратегічні сфери, як ракетобудування, машинобудування, виробництво шин військового призначення на протязі багатьох років систематично знищувались ворогами країни. Сфера будівництва ще тримається, в чому є заслуга і нашої академії. Слід зазначити, що зараз відчувається брак відповідних фахівців в багатьох вищенаведених сферах і наша задача не загубити, а розвинути ті наукові школи, які існують на базі нашої академії.

Засвоєння складних інженерних дисциплін неможливе без безпосередньої самостійної праці студента над розрахунково-графічними/проектувальними роботами (РГР), тому необхідне надання та виконання у повному обсязі відповідних РГР для дисциплін, що є базовими для забезпечення STEM – освіти (<https://imzo.gov.ua/stem-osvita/>), що є сучасним пріоритетним напрямом при модернізації освіти в Україні. Посилення ролі STEM – освіти є складовою частиною державної політики з підвищення рівня конкурентоспроможності національної економіки та розвитку людського капіталу, одним з основних факторів інноваційної діяльності у сфері освіти, що відповідає запитам економіки та потребам суспільства. За даними досліджень, залучення до 1% населення до STEM – професій, приносить економіці держави ріст ВВП на 50 млрд. доларів США. До таких дисциплін кафедри, що забезпечують STEM – освіту, відносяться:

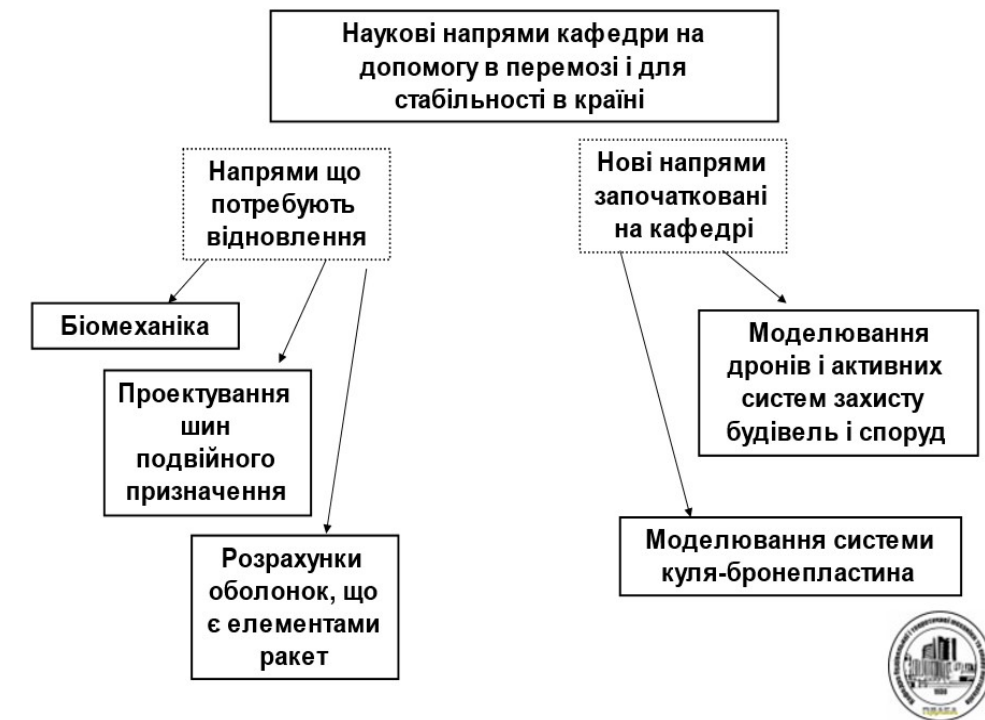
теоретична механіка, опір матеріалів, будівельна механіка, теорія пружності і пластичності, основи теорії споруд, динаміка і стійкість будівель і споруд.

Також слід підвищити якість майбутніх фахівців починаючи з бакалавра, введенням додаткової математичної і комп'ютерної підготовки. Як показує сучасний досвід, досконале знання комп'ютерних наук стає невід'ємною особливістю сучасної освіченої людини, а для викладача це стає взагалі, як і знання іноземних мов, невід'ємною вимогою. Підвищення комп'ютерної грамотності можна реалізувати долученням викладачів нашої кафедри до викладання теоретичної і будівельної механіки в розрахунках на комп'ютерах для студентів спеціальності «Комп'ютерні науки». Докторант Волчок Д.Л. і доц. Буратинський А.П. готові читати ці курси по уже розробленим методичним вказівкам кафедри.

Проф. Зеленський А.Г. і проф. Слободянюк С.О. зараз працюють над патентом укриття цивільного населення від бомб, ракет і снарядів тощо. В подальшому розробляється модель розрахунку таких споруд.

Проф. Данішевський В.В. зі своїм докторантом Волчком Д.Л. розробляють також нові моделі розрахунків систем захисту.

Схематично нові наукові напрями кафедри можна представити так:



09.02.2023

8. Матеріально-технічне забезпечення кафедри

Кафедра БТМтаОМ забезпечена необхідними приміщеннями для занять зі студентами (лекційні аудиторії, аудиторії для практичних занять та

лабораторних робіт), а також приміщеннями для професорсько-викладацького складу.

Навчальні аудиторії та лабораторії, що використовуються в освітньому процесі обладнані необхідними демонстраційними стендами, плакатами, машинами для проведення літньої практики. В наявності проектор Epson, що дає можливість робити якісні презентації лекційних та практичних занять та наукові доповіді.

Працівниками кафедри було спроектовано та виготовлено банер і логотип-печатка кафедри (зав.каф. Слободянюк С.О., докторант Волчок Д.Л.), а також зроблений ремонт коридору на першому поверсі висотного корпусу довжиною 250 м з елементами сучасного етнічного мистецтва (ідея – доц. Варяничко М.О., виконання – Варяничко М.О., Стекляннікова М.В., Волчок Д.Л.). На відкриття цих об'єктів 16.09.2022 року було запрошено співробітників і керівництво Академії – в.о.ректора Євсєєву Г.П. та проректора з наукової роботи Данішевського В.В., про що була відповідна замітка в нашій газеті «Молодий будівельник»:

Оновлення іміджу кафедри БТМтаОМ



09.02.2023

Завідувач кафедри БТМтаОМ,
д.т.н., професор

Сергій СЛОБОДЯНЮК



15.02.2023

№ п/ п	ПБ	Рік проходження стажування	Місцестажування	Пл ан
1.	Зав каф., проф. Слободянюк Сергій Олександрович	2018	Інститут післядипломної освіти Дніпропетровського аграрно-економічного університету, кафедра теоретичної механіки та опору матеріалів і матеріалознавства. Тема: «Сучасні технології викладання теоретичної механіки» Наказ №86 від 15.03.18 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №0049367504 8421-18	202 3
2.	Професор Данішевський Владислав Валентинович	2018	Інститут загальної механіки технічного університету Certificat Theodore von Karman Fellows hip, наказ №194 від 08.06.2018 р.	202 3
3.	Доцент Варяничко Марина Олександрівна	2021	Приватне підприємство «АрхОбраз» Тема: «Вивчення проектної документації з нового будівництва житлового комплексу по проспекту Б. Хмельницького. м. Дніпро», в обсязі 180 год. (6 ЄКТС), наказ №90-К від 20.10.2021 р.	202 6
4.	Доцент Волчок Денис Леонідович	2021	Приватне підприємство «АрхОбраз» Тема: «Вивчення проектної документації з нового будівництва житлового комплексу по проспекту Б. Хмельницького м. Дніпро», в обсязі 180 год. (6 ЄКТС), наказ №90-К	202 6

			від 20.10.2021 р.	
5.	Доцент Нагорний Дмитро Валерійович	2021	Приватне підприємство «АрхОбраз» Тема: «Вивчення проектної документації з нового будівництва житлового комплексу по проспекту Б. Хмельницького м. Дніпро», в обсязі 180 год. (6 ЄКТС) наказ №90-К від 20.10.2021 р.	202 6
6.	Доцент Погасій Олена Анатоліївна	2018	Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, кафедра теоретичної і комп'ютерної механіки. Тема: «Іновації і методологія в навчально- методичному процесі при вивченні курсу «Опір матеріалів в сучасних умовах». Наказ № 293 від 06.04.2018 р.	202 3
7.	Доцент Зеленський Анатолій Григорович	2018	Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, кафедра теоретичної і комп'ютерної механіки. Тема: «Іновація і методологія в навчально- методичному процесі при вивченні курсу «Теорія пружності та пластичності в сучасних умовах». Наказ № 293 від 06.04.2018 р.	202 3
8.	Доцент Кожемякіна Ірина Філімонівна	2021	Курси за програмою: «Використання додатків хмарного сервісу MS Office 365 у дистанційному навчанні від 09.02.2021 р. (30 годин: 1 кредит ЄКСТ)	202 6

9.	Доцент КарасьовОлексійГе надійович	2019	Дніпропетровський національнийуніверситет ім. О.Гончара, кафедра теоретичної і комп'ютерноїмеханіки. Тема: «Розрахунокоболонок на стійкість при неоднорідному НДС». Наказ №353 Від 22.04.2019р.	202 4
10 .	Доцент БуратинськийАндрі й Петрович	2018	ІнститутГеотехнічної Механіки м. Дніпро. Тема: «Вивченняметодіврозрахункугірнич хмеханізмів, зіставлення з методами теоретичноїмеханіки для покращеннявикладання Теоретичноїмеханіки». Наказ№114 Від 03.04.18р. Довідка №001874	202 3

НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ

працюючих професорів (на грудень 2022 року) кафедри будівельної і теоретичної механіки та опору матеріалів(БТМтаОМ):

1. Завідувач кафедри, д.т.н. СЛОБОДЯНЮК С. О.

1.Слободянюк С.О. **Навчальний посібник** для самостійної роботи з дисципліни «Теоретична механіка» (розділ «Статика» та «Кінематика») для студентів ступеня бакалавра спеціальностей: 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 133 «Галузеве машино-будування», 274 «Автомобільний транспорт» заочної та дистанційної форми навчання. **РГР №1, РГР №2, РГР №3** / Укладачі: Слободянюк С. О., Буратинський А. П., Волчок Д. Л., Зеленський А. Г.; за заг. ред. проф. С. О. Слободянюка. - Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, **2021.** - 65 с.

2.Слободянюк С.О. **Навчальний посібник** для самостійної роботи з дисципліни «Теоретична механіка» (розділ «Динаміка точки та системи») для студентів ступеня бакалавра спеціальностей: 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 133 «Галузеве машинобудування», 274 «Автомобільний транспорт» заочної та дистанційної форми навчання. **РГР №4, РГР №5, РГР №6**/ Укладачі: Слободянюк С. О., Буратинський А. П., Волчок Д. Л., Зеленський А. Г.; за заг. ред.проф. С. О. Слободянюка. - Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, **2022.** -71 с.

2. Професор кафедри, д.ф.-м.н. ЗЕЛЕНСЬКИЙ А. Г.

1.Зеленський А.Г.**Навчальний посібник** з дисципліни “Опір матеріалів. Частина перша” (розділи: осьовий розтяг-стиск, геометричні характеристики, напружено-деформований стан, згин балки) для студентів ступеня бакалавра спеціальності 192 “Будівництво та цивільна інженерія” освітньої програми “Промислове і цивільне будівництво” денної форми навчання в ДВНЗ ПДАБА / Укладачі: Зеленський А. Г. - Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, **2022.-130 с.**

НАУКОВІ МОНОГРАФІЇ

по матеріалам кандидатських і докторських дисертацій
працюючих професорів (на жовтень 2022 року) кафедри БТМтаОМ:

1. Завідувач кафедри, д.т.н. СЛОБОДЯНЮК С. О.

1.Слободянюк С.А. Взаимодействие предварительно напряженной арматуры с бетоном и расчет однослойных стеновых панелей с учетом ползучести поризованного бетона / Слободянюк С.А., Яценко Е.А. // **Монографія** під заг. ред. акад. Є.А. Яценко. - Дніпропетровськ: ПДАБА; Пороги, **2007.** – 280 с.(кандидатська, 1988)

Монографія написана по матеріалам кандидатської дисертації Слободянюка Сергія Олександровича по спеціальності 01.02.03 – будівельна механіка, яка була захищена 18.03.1988 року в ДІБІ під науковим керівництвом к.т.н., доц. **Яценко Євгена Андрійовича**, завідувача кафедри будівельної механіки Дніпропетровського інженерно-будівельного інституту (ДІБІ) в 1980 – 2000 рр.

2.Слободянюк С.А. Теория длительной прочности и устойчивости стержневых железобетонных систем с учетом ползучести бетона / Яценко Е.А., Слободянюк С.А. // **Монографія** під заг. ред. акад. Є.А. Яценко. - Дніпропетровськ: ПДАБА; Пороги, **2002.** – 252 с. (докторська, 2002)

Монографія написана по матеріалам докторської дисертації Слободянюка Сергія Олександровича по спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди, яка була захищена 27.12.2002 року в ПДАБА під керівництвом наукового консультанта і **Учителя** доктора технічних наук, професора **Яценко Євгена Андрійовича (8.09.1930 – 11.07.2009)**, першого завідувача об'єднаної кафедри будівельної механіки та опору матеріалів Придніпровської державної академії будівництва та архітектури (ПДАБА, раніше ДІБІ) в 2000 – 2002 рр., академіка Академії будівництва України.

3.Слободянюк С.О. Теорія тривалої міцності та стійкості стержневих залізобетонних систем з урахуванням повзучості та віброповзучості бетону. Частина I / Слободянюк С.О., Буратинський А.П., Климпотюк Д.В., Титюк А.О., Шаповал В.Г. // **Монографія** в 3-х частинах під заг. ред. проф. С.О.Слободянюка.Ч.1. – Дніпропетровськ: ДВНЗ «ПДАБА»; «Середняк Т.К.», **2014.** – 156 с.

4.Слободянюк С.О. Теорія тривалої міцності та стійкості стержневих залізобетонних систем з урахуванням повзучості та віброповзучості бетону. Частина II / Слободянюк С.О., Буратинський А.П., Щербачов А.Д., Слободянюк О.С., Шаповал А.В. // **Монографія** в 3-х частинах під заг. ред. проф. С.О.Слободянюка.Ч.2. – Дніпропетровськ: ДВНЗ «ПДАБА»; «Середняк Т.К.», **2015.** – 150 с.

5.Слободянюк С.О. Теорія тривалої міцності та стійкості стержневих залізобетонних систем з урахуванням повзучості та віброповзучості бетону. Частина III / Слободянюк С.О., Буратинський А.П., Щербачов А.Д., Слободянюк О.С., Хамрик О.В. // **Монографія** в 3-х частинах під заг. ред. проф. С.О.Слободянюка.Ч.3. – Дніпропетровськ: ДВНЗ «ПДАБА»; «Середняк Т.К.», **2016**. – 201 с.

Всі ці **п'ять монографій** опубліковані завдячуючи підтримці доктора технічних наук, професора **Большакова Володимира Івановича**, заслуженого діяча науки і техніки України, лауреата державної премії України, **ректора** Придніпровської державної академії будівництва та архітектури (ПДАБА, раніше ДІБІ) в 1987 – 2019 рр., академіка Академії будівництва України **тарецензента всіх монографій** доктора технічних наук, професора **Савицького Миколи Васильовича**, проректора з науки Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (ДВНЗ «ПДАБА», раніше ПДАБА і ДІБІ) в 1996 – 2019 рр., а з 01.2019 року **ректора** ДВНЗ «ПДАБА», академіка Академії будівництва України. Автори щиро вдячні їм за сприянні у виданні цих монографій.

2. Проректор з науки ПДАБА, д.т.н. ДАНИШЕВСЬКИЙ В. В.

1.Данішевський В.В.Асимптотические методы расчета композитных материалов с учетом внутренней структуры/Большаков В.И., Андрианов И.В., Данишевский В.В.// **Монографія**. – Дніпропетровськ: ПДАБА; Пороги,**2008**. – 196 с. (**докторська, 2008**)

Монографія написана по матеріалам докторської дисертації Данішевського Владеслава Валентиновича по спеціальності 05.23.17 – будівельна механіка, яка була захищена 4.12.2008 року в ПДАБА під керівництвом наукового консультанта доктора технічних наук, професора **Большакова Володимира Івановича**, заслуженого діяча науки і техніки України, лауреата державної премії України, **ректора** Придніпровської державної академії будівництва та архітектури (ПДАБА, раніше ДІБІ) в 1987 – 2019 рр., академіка Академії будівництва України.

2.Данішевський В.В. Асимптотические методы в теории колебаний балок и пластин / Андрианов И.В., Данишевский В.В.,Иванков А.О. // **Монографія**. – Дніпропетровськ: ПДАБА,**2010**. – 216 с.

3.Данішевський В.В. Asymptotic Methods in the Theory of Plates with Mixed Boundary Conditions / Andrianov I.V., Awrejcewicz J., Danishevskyy V.V.,Ivanov A.O. // **Монографія**. – Chichester, West Sussex: Wiley, **2014**. – 272 pp.

4.Данішевський В.В. Asymptotical Mechanics of Composites. Modelling Composites without FEM/ Andrianov I.V., Awrejcewicz J., Danishevskyy V.V. // **Монографія**. – New York, Berlin

Heidelberg: Springer, 2018. – 329 pp.

5.Данішевський В.В. Linear and Nonlinear Waves in Microstructured Solids: Homogenization and Asymptotic Approaches /Andrianov I.V., Awrejcewicz J., Danishevskyy V.V. // **Монографія.**– Boca Raton: CRC Press, 2021. – 250 pp.

Всі ці **п'ять монографій** написані і опубліковані під керівництвом наукового наставника і **Учителя** доктора технічних наук, професора **Андріанова Ігоря Васильовича**, професора кафедри вищої математики Придніпровської державної академії будівництва та архітектури (ПДАБА, раніше ДІБІ) в 1972 – 1997 pp.

3. Професор кафедри, д.ф.-м.н. ЗЕЛЕНСЬКИЙ А. Г.

1.Зеленський А.Г.Варіант математичної теорії трансверсально-ізотропних пластин довільної товщини / А.Г. Зеленський // **Монографія.** - Дніпро: ПДАБА, 2022. – 256 с.(докторська, 2021)

Монографія написана по матеріалам докторської дисертації Зеленського Анатолія Григоровича по спеціальності 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (фізико-математичні науки), яка була захищена 26.02.2021 року самостійно в спеціалізованій вченій раді Д 08.051.10 при Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара та присвячена світлій пам'яті **Учителя** доктора технічних наук, професора **Прусакова Олександра Павловича (28.03.1922 – 13.03.2003)**, першого завідувача кафедри опору матеріалів Дніпропетровського інженерно-будівельного інституту (ДІБІ) в 1960 – 1987 pp., лауреата премії ім. академіка О.М. Динника, заслуженого працівника вищої школи України, академіка Академії будівництва України.

Відомості про досягнення
у професійній діяльності науково-педагогічних працівників
кафедри Будівельної і теоретичної механіки та опору матеріалів
за останні п'ять років (2018-2022)

№ з/п	П.І.Б.	Перелік пунктів у додатку 2	Всього пунктів	Примітки
1	Данішевський Владислав Валентинович	1,3,6,7,8,9,10,12,14,19	10	
2	Зеленський Анатолій Григорович	1,3,4,5,7,8,12,14	8	
3	Слободянюк Сергій Олександрович	1,3,4,7,8,11,12	7	
4	Волчок Денис Леонідович	1,3,4,8,11,12,14	7	
5	Карасьов Олексій Генадійович	1,4,11,12,14,19	6	
6	Кожемякіна Ірина Філімонівна	3,4,11,12,14	5	
7	Нагорний Дмитро Валерійович	11,12,19,20	4	
8	Буратинський Андрій Петрович	1,3,4,11	4	
9	Погасій Олена Анатоліївна	4,12,14,20	4	
10	Варяничко Марина Олександрівна	4,11,12,14	4	