

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЧАСТИНА



Науково-дослідна частина академії (НДЧ) — це єдиний навчально-науково-виробничий комплекс, діяльність якого спрямована на розвиток фундаментальних та прикладних досліджень у галузі природничих, технічних і соціально-економічних наук; ефективне використання наукового потенціалу для організації навчального процесу згідно з вимогами Болонської декларації; дослідження та освоєння ринку науково-технічних послуг; пошук нових форм науково-технічної співпраці з вітчизняними та закордонними осередками академічної та галузевої науки; розвиток інновацій та сприяння захисту прав об'єктів інтелектуальної



Колектив частини. Зліва направо: перший ряд: пров. фак. Т. І. Дергач, пров. фак. Т. Ф. Політько, пров. фак. В. Г. Заїка, фак. І кат. М. В. Бордун; другий ряд: ст. наук. співроб. відділу експертизи та комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності Є. Л. Юрченко, фак. І кат. Н. Г. Саватєєва, нач. НДЧ А. О. Титюк, заст. дир. Придніпровського НОІ інноваційних технологій в будівництві О. О. Коваль, зав. відділу експертизи та комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності В. В. Авраменко, фак. ІІ кат. Т. Г. Нікіфорова

власності, організацію інформаційної та видавничої діяльності; популяризацію наукових досягнень; підтримку існуючих та створення нових наукових шкіл; залучення до наукових досліджень обдарованої молоді.

Згідно зі Статутом академії, роботу НДЧ координує Науково-технічна рада, головою якої є проректор з наукової роботи, д.т.н, проф. М. В. Савицький. Зокрема, вона планує наукові дослідження, визначає їх пріоритетність, проводить відбіркові конкурси науково-дослідних робіт із розподілом за їх результатами обсягів фінансування, оцінює ефективність наукової діяльності підрозділів академії тощо. Також Микола Васильович очолює Придніпровський науково-освітній інститут інноваційних технологій в будівництві, який є надзвичайно важливим у структурі НДЧ і виконує функцію регулювання роботи наступних наукових підрозділів:

- Інститут експертизи, проектування та вишукувань (виконання пошукових, проектних, експертних, оцінювальних, науково-дослідних та проектно-конструкторських робіт);
- Придніпровський регіональний центр енергодосліджень та енергоефективних технологій в будівництві та комунальному господарстві (проведення енергообстежень, енергомоніторингу та енергоаудиту на всіх стадіях проектування, будівництва і експлуатації систем транспортування та використання енергії);
- Науково-дослідний центр міжнародних наукових проектів та програм (інтенсифікація роботи з підготовки та виконання міжнародних наукових проектів);
- Український національний центр екологічної архітектури і зеленого будівництва (розвиток технологій зеленого будівництва і екологічної архітектури на основі максимально ефективного та безпечного використання біоресурсів, а також популяризація ідей екологізації середовища життєдіяльності людини);
- Відділ експертизи та комерціалізації інтелектуальної власності (патентно-ліцензійне забезпечення виконання науково-дослідних робіт, комерціалізація отриманих технічних рішень, популяризація на ринку, залучення інвестицій та розвиток співпраці з вітчизняними і закордонними підприємствами та науковими організаціями);
- Студентське проектно-конструкторське бюро (розробка на передпроектних стадіях технічних пропозицій для об'єктів житлового і цивільного будівництва, а також відповідної проектно-кошторисної документації);
- Відділ вимірів та метрології (забезпечення додержання вимог державних і галузевих стандартів та іншої нормативної документації щодо вимірювань,

А. О. Титюк — начальник Науково-дослідної частини.

Народився 16 червня 1961 р. у с. Латаші Народицького району Житомирської області в родині вчителів. У 1985 р. з відзнакою закінчив Дніпропетровський інженерно-будівельний інститут, здобувши кваліфікацію інженера-будівельника. З грудня 1987 р. по листопад 1990 р. А. О. Титюк навчався в цільовій аспірантурі Науково-дослідного інституту бетону та залізобетону Держбуду СРСР у м. Москві. В грудні 1990 р. захистив дисертацію і отримав науковий ступінь кандидата технічних наук. У 1994 р. йому присвоєне вчене звання доцента.

В академії працює з 1985 р. З 1992 р. обіймає посаду доцента кафедри залізобетонних та кам'яних конструкцій. З 1993 по 2003 р. виконував обов'язки заступника декана факультету ПЦБ,



ТИТЮК
Анатолій Олександрович
Начальник,
кандидат технічних наук,
доцент

а з 2003 р. працює начальником Науково-дослідної частини. За час роботи зарекомендував себе справжнім професіоналом у галузі освіти, науки та будівництва, відповідальним і досвідченим керівником.

Анатолій Олександрович є фахівцем із оцінки технічного стану будівельних конструкцій об'єктів різного призначення і забезпечення їх надійності та довговічності. Брав активну участь в ліквідації аварій житлових будинків у м. Дніпропетровську на пр. Героїв, 19 (2006), вул. Мандриківській, 127 (2007), у м. Павлограді на вул. Дніпровській, 569 (2016). Проводив роботи на багатьох об'єктах підприємств Дніпропетровської області зокрема і України загалом, що дало значний економічний ефект народному господарству України. Опублікував 60 наукових праць, з них вісім — навчально-методичних.

метрологічних характеристик контрольно-вимірювальних приладів, методик виконання вимірів, засобів перевірки тощо);

- Комплексний науковий відділ проблем будівництва в складних інженерно-геологічних умовах (моніторинг технічного стану конструкцій будівель і споруд різного призначення, розробка проектних рішень з їх реконструкції та підсилення; розробка проектів основ та фундаментів споруд, що експлуатуються в складних інженерно-геологічних умовах при їх будівництві та реконструкції);
- Лабораторія досліджень атомних і теплових електростанцій (моніторинг технічного стану будівельних конструкцій об'єктів енергетичного комплексу шляхом проведення інструментальних досліджень та лабораторних випробувань; розробка нормативної документації щодо забезпечення надійності та продовження термінів експлуатації споруд АЕС і ТЕС);
- Лабораторія експериментальних наукових досліджень (вивчення структури та фізико-механічних властивостей конструкційних матеріалів для будівництва, а також розробка сучасних методів їх захисту від небезпечного впливу природних або техногенних явищ);
- Лабораторія надійності резервуарних конструкцій (моніторинг технічного стану сталевих резервуарів для зберігання нафтопродуктів та розробка робочих проектів їх ремонтів та реконструкції);

– Випробувальна лабораторія з випробування будівельних конструкцій та матеріалів (проведення випробувань продукції будівельного призначення під час виконання науково-дослідних робіт та на замовлення приватних осіб, підприємств і наглядових організацій під час виконання будівельних робіт або сертифікації продукції).

Для виконання науково-технічних замовлень організацій підприємницького сектору при кафедрах залізобетонних та кам'яних конструкцій, архітектури, технології будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, теоретичної механіки, матеріалознавства та обробки матеріалів, технології будівельного виробництва, опалення і вентиляції, а також при Європейському центрі, Інституті екології та безпеки життєдіяльності в будівництві на госпдоговірній основі працюють науково-дослідні групи.

При академії функціонує низка громадських наукових формувань, серед яких: Дніпропетровське територіальне відділення Академії будівництва України, Придніпровський центр Міжнародної інженерної академії, Дніпропетровське територіальне відділення Ліги енергоефективності України, Дніпропетровський регіональний центр ліцензування спеціальних видів робіт у проектуванні будівництва.

Окрім вищезазначеного, у ПДАБА сформувалися та успішно функціонують десять визначних в Україні та далеко за її межами наукових шкіл, дослідження яких присвячені актуальним проблемам сьогодення:



1. «Матеріалознавство, нові матеріали для сталевих будівельних конструкцій» (школа заснована у 1983 р.). Науковий керівник — заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, д.т.н., проф. В. І. Большаков.

Сфера наукових інтересів — фундаментальні та прикладні дослідження в галузі виробництва високоміцних сталей для зварних металевих конструкцій відповідального призначення; модернізації будівель і споруд перших масових серій; технологій захисту газотурбінних двигунів від високотемпературної газової ерозії; фізичного матеріалознавства будівельних сталей та матеріалів.

За результатами досліджень видано 18 монографій, 26 підручників і навчальних посібників; опубліковано понад 1500 наукових статей; отримано більш як 250 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено 17 докторів і 23 кандидати наук.



2. «Архітектурно-конструктивно-технологічні системи для створення гармонійного антропогенно-природного середовища на основі збалансованого інноваційного розвитку та національних традицій» (школа заснована у 1988 р.). Науковий керівник — д.т.н., проф. М. В. Савицький.

Сфера наукових інтересів — дослідження в галузі сучасного будівництва: конструктивні системи будівель і споруд нового покоління з урахуванням їх життєвого циклу, технології їх зведення та реконструкції, зелене будівництво, енергоефективні технології в комунальному господарстві, комерціалізація та інноваційний менеджмент конкурентоспроможних будівельних технологій.

За результатами досліджень видано шість монографій; опубліковано понад 500 наукових статей; розроблено більше ніж 40 нормативних документів; отримано більш як 50 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено два доктори і 33 кандидати наук.



3. «Будівельні матеріали та вироби». Засновник — член-кореспондент Академії наук СРСР, д.т.н., проф. Г. Д. Дібров (1971–1986), продовжувачі — заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., проф. В. М. Пунагін (1986–2002), д.т.н., проф. А. П. Приходько (2002–2013). Теперішній науковий керівник — д.т.н., проф. В. М. Дерев'янко (з 2014 р.).

Сфера наукових інтересів — розроблення сучасних матеріалів та виробів для будівництва з використанням відходів промисловості; технології та обладнання для їх виготовлення і застосування; сухі будівельні суміші для

зовнішнього та внутрішнього оздоблення бетонних, цегляних та оштукатурених поверхонь; цементні клінкери, склоемалеві фрити та шлікери.

За результатами досліджень видано 15 монографій, 11 підручників і навчальних посібників; опубліковано близько 500 наукових статей; розроблено три нормативні документи; отримано більш як 75 авторських свідоцтв і патентів; підготовлено п'ять докторів і 44 кандидати наук.

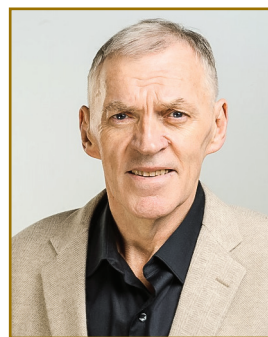


4. «Механіка ґрунтів, фундаменти та геотехніка». Засновник — заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., проф. В. Б. Швець (1975–2008). Теперішній науковий керівник — заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., проф. В. Л. Седін (з 2008 р.).

Сфера наукових інтересів — дослідження в галузі інженерного захисту зсувонебезпечних

територій; прогнозування та контроль стану основ і підвалів промислових та цивільних будівель і споруд, а також об'єктів атомної енергетики; розроблення технологій подовження терміну експлуатації їх конструкцій.

За результатами досліджень видано 23 монографії, три навчальні посібники; опубліковано близько 500 наукових статей; розроблено понад 30 нормативних документів; отримано 21 авторське свідоцтво та вісім патентів; підготовлено сім докторів і 67 кандидатів наук.



5. «Підвищення ефективності робочих процесів будівельних та дорожніх машин і їх супроводження» (школа заснована у 1980 р.). Науковий керівник — заслужений винахідник України, д.т.н., проф. Л. А. Хмара.

Сфера наукових інтересів — розроблення сучасних підйомно-транспортних будівельних та дорожніх машин з енергоефективними землерийно-маніпуляторними робочими органами; машини та обладнання для виконання аварійно-рятувальних та поновлювальних робіт в екстремальних умовах при ліквідації наслідків стихійних лих.

За результатами досліджень видано п'ять монографій, 35 книг, дев'ять підручників і навчальних посібників; опубліковано приблизно 600 наукових статей; отримано понад 1000 авторських свідоцтв і патентів; підготовлено чотири доктори і 18 кандидатів наук.



6. «Організація та планування будівництва і реконструкції». Засновник — д.е.н., проф. Р. Б. Тянь (1977–2003), продовжувач — д.т.н., проф. В. М. Кіринос (2003–2014). Теперішній науковий керівник — д.т.н., проф. Т. С. Кравчуновська.

Сфера наукових інтересів — управління проектами та організаційно-технічна підготовка будівництва і реконструкції промислових та цивільних об'єктів; розроблення інтегрованих систем планування і контролю їх реалізації в умовах внутрішніх і зовнішніх обмежень ринкового середовища з урахуванням впливу організаційно-технологічних та економічних факторів.

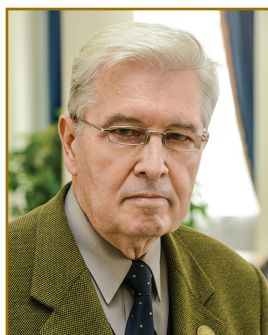
За результатами досліджень видано шість монографій, 38 підручників і навчальних посібників; опубліковано близько 350 наукових статей; розроблено сім нормативних документів; підготовлено два доктори і 24 кандидати наук.



7. «Безпека в різних сферах життєдіяльності людини та охорона праці» (школу засновано у 1985 р.). Науковий керівник — д.т.н., проф. А. С. Беліков.

Сфера наукових інтересів — захист об'єктів життєдіяльності від негативного впливу зовнішніх чинників (шум, радіація, інфрачервоне випромінювання); пожежна безпека будівель і споруд; профілактика травматизму та професійних захворювань в умовах виробництва; безпека виконання аварійно-рятувальних робіт в умовах надзвичайних ситуацій.

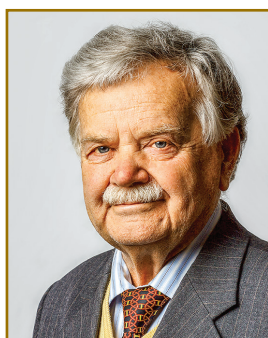
За результатами досліджень видано 17 монографій; 42 підручники та 300 навчальних посібників; понад 1000 наукових статей; 12 нормативних документів; 107 патентів та авторських свідоцтв; 52 кандидати наук.



8. «Будівельна механіка та механіка деформівного твердого тіла». Засновник — д.т.н., проф. О. П. Прусаков (1960–2001). Теперішній науковий керівник — д.т.н., проф. В. Л. Красовський).

Сфера наукових інтересів — розрахунок шаруватих, гладких та підкріплених пластин і конічних оболонки; математичне моделювання тороїдальних гумово-кордових оболонок обертання, вирішення біомеханічних проблем ендопротезування суглобів людини.

За результатами досліджень видано шість монографій; опубліковано більш як 700 наукових статей; отримано 12 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено вісім докторів і 49 кандидатів наук.



9. «Розробка наукових основ комп'ютерних систем просторової орієнтації рухливих об'єктів в процесі буріння, у будівництві, у будівельній техніці» (школу засновано у 2001 р.). Науковий керівник — д.т.н., проф. Г. М. Ковшов.

Сфера наукових інтересів — дослідження в галузі аналізу та синтезу датчиків та систем

контролю просторової орієнтації підземних та підводних пристроїв; методи та пристрої перетворення інформації в комп'ютерних системах просторової орієнтації рухливих об'єктів.

За результатами досліджень видано дві монографії; опубліковано приблизно 400 наукових статей; отримано понад 200 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено два доктори і 22 кандидати наук.



10. «Економіка та управління діяльністю підприємства, функціонування соціально-економічних систем на галузевому, міжгалузевому та регіональному рівнях» (школу засновано у 2008 р.). Науковий керівник — д.т.н., проф. Н. І. Верхоглядова.

Сфера наукових інтересів — дослідження в галузі управління діяльністю підприємства: конкурентоспроможність, ризики, управління персоналом, формування фінансово-економічного потенціалу, державне регулювання соціально-економічним розвитком регіонів.

За результатами досліджень видано сім монографій; десять підручників і навчальних посібників, в тому числі сім підручників з грифом МОН України; підготовлено два доктори та 19 кандидатів наук.

Наукові розробки вчених ДВНЗ «ПДАБА» широко використовуються у різних галузях народного господарства: будівництві, енергетиці, металургії, будівельній індустрії.

Академія має всі умови для виявлення, розвитку та реалізації творчих здібностей обдарованої студентської молоді, яка активно залучається до виконання різноманітних наукових розробок у межах бюджетних та кафедральних тематичних програм і госпдоговорів, до співучасті у підготовці публікацій та доповідей на семінарах і конференціях, до винахідницької діяльності, участі у предметних олімпіадах, творчих конкурсах та фестивалях. За наявності у студента певного самостійного доробку з обраної наукової тематики і відповідного рівня знань на початку V курсу він зараховується до магістратури і готує випускні магістерську роботу, що є самостійною науково-дослідною працею. Значна увага в академії приділяється підготовці науково-педагогічних кадрів. Щорічно за державним замовленням та на договірній основі проводиться зарахування до аспірантури та докторантури, що діють за 24 спеціальностями.

Упродовж 2000–2016 рр. аспірантурою та докторантурою підготовлено 236 кандидатів наук та захищено 47 докторських дисертацій. Результати наукових досліджень вчених академії знаходять своє відображення в монографіях, підручниках, навчальних посібниках, словниках, довідниках і наукових статтях. Так, протягом 2001–2016 рр. було видано 201 монографію, 78 підручників, 245 навчальних посібників, опубліковано у вітчизняних та закордонних періодичних виданнях майже 15000 статей, понад 1500 науковців продемонстрували свої здобутки на 140 вітчизняних та міжнародних виставках.