

## Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

52

НАУКОВО-ОСВІТНІ ЗАКЛАДИ



**БОЛЬШАКОВ  
Володимир Іванович**

Ректор.

Доктор технічних наук, професор. Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, академік Академії будівництва України, автор 250 патентів



ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (ПДАБА) — це сучасний освітній заклад IV рівня акредитації, який об'єднує у своєму складі п'ять інститутів, п'ять факультетів та 38 кафедр.

Виш створений у 1930 р. Протягом свого існування академія пройшла великий і плідний шлях від Дніпропетровського будівельного інституту регіонального значення до одного з провідних навчальних закладів України.

За останні п'ять років академія підготувала і випустила приблизно 11 000 кваліфікованих інженерних кадрів для промисловості України. Сьогодні за 21 спеціальністю та 17 напрямками підготовки у виші отримують знання понад 5000 студентів денної та заочної форм навчання. Професорсько-викладацький колектив академії становить 591 особа, серед яких 77 докторів та 278 кандидатів наук, п'ять лауреатів державних премій України, 64 академіки та члени-кореспонденти 21 галузевої академії. У переліку спеціальностей академії з'явилися три нові — «Охорона праці», «Комп'ютерні науки» та «Метрологія».

Академія має потужну науково-експериментальну базу, а також міцні зв'язки з сучасним будівництвом, проектними організаціями. У спеціалізованих аудиторіях та навчально-лабораторних комплексах, оснащених різноманітними засобами навчання, ведеться навчальний процес та здійснюються наукові дослідження з пріоритетних наукових напрямів. До послуг студентів — бібліотека, яка пропонує читачам понад 800 тис. примірників книг спеціальної та художньої літератури, 17 комп'ютерних класів, спорткомплекс, басейн, профілакторій та дев'ять гуртожитків.

Студенти академії мають можливість самореалізуватися в будь-якій галузі людської діяльності. Вони беруть участь у багатьох театральних виставах, організованих в межах трьох студентських театрів, засіданнях літературного клубу «Джерело», численних гуртках художньої самодіяльності. Студенти ПДАБА володіють даром співу, танцю, музики, образотворчого та мовного мистецтва.

Науковці академії беруть участь у виконанні п'яти програм, в тому числі по лінії Держбуду та Міністерства освіти і науки Держкоменергозбереження. За обсягом госпдоговірних робіт на замовлення підприємств і організацій академія посідає почесне місце серед будівельних вишів країни. Постійно вдосконалюється наукова, винахідницька та інша творча діяльність студентів та аспірантів. В академії функціонує Наукове товариство студентів.

У виші створені всі умови для подальшого розвитку напрямку інтеграції в європейський і світовий простір. Підтримуються ділові відносини з 12 навчальними закладами та асоціаціями Європи й Північної Америки шляхом співпраці кафедр, факультетів, ректоратів та окремих фахівців. З 1997 р. ПДАБА є членом Всесвітньої асоціації університетів.

Академія неодноразово отримувала нагороди у численних міжнародних та всеукраїнських рейтингових оглядах. Однією з найвизначніших перемог є нагорода академії Срібною Георгіївською медаллю «Честь. Слава. Труд» Генеральною дирекцією Міжнародної академії рейтингових технологій та соціології «Золота фортуна» як провідного ВНЗ України. Також ПДАБА має почесне звання «Лідер національної освіти» та стала переможцем в огляді ВНЗ України у номінації «Міжнародне співробітництво в галузі освіти і науки».

В академії сформувалися та успішно функціонують десять визначних в Україні та далеко за її межами наукових шкіл, дослідження яких присвячені нагальним проблемам сьогодення:



1. «Матеріалознавство, нові матеріали для сталевих будівельних конструкцій» (науковий керівник — заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, д-р техн. наук, 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 опубліковано 18 монографій, 26 підручників і навчальних посібників, понад 1500 наукових статей; отримано більш як 250 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено 16 докторів і 23 кандидати наук.



2. «Архітектурно-конструктивно-технологічні системи для створення гармонійного антропогенно-природного середовища на основі збалансованого інноваційного розвитку та національних традицій» (науковий керівник — д-р техн. наук, 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 опубліковано шість монографій, понад 500 наукових статей; розроблено більше ніж 40 нормативних документів; отримано більш як 50 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено два доктори і 36 кандидатів наук.



3. «Будівельні матеріали та вироби» (науковий керівник — д-р техн. наук, проф. В. М. Дерев'яно).

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 опубліковано 15 монографій,

## Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

11 підручників і навчальних посібників, близько 500 наукових статей; розроблено три нормативних документи; отримано більш як 75 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено п'ять докторів і 44 кандидати наук.



4. «Механіка ґрунтів, фундаменти та геотехніка» (науковий керівник — заслужений діяч науки і техніки України, д-р техн. наук, проф. В. Л. Седін).

Сфера наукових інтересів — дослідження в галузі інженерного захисту зсувонебезпечних територій; прогнозування та контроль стану основ та підвалів промислових та цивільних будівель і споруд, а також об'єктів атомної енергетики; розроблення технологій подовження терміну експлуатації їх конструкцій.

За результатами досліджень опубліковано дві монографії, два навчальних посібники, близько 200 наукових статей; розроблено понад десять нормативних документів; отримано три авторських свідоцтва та вісім патентів; підготовлено одного доктора і сім кандидатів наук.



5. «Підвищення ефективності робочих процесів будівельних та дорожніх машин і їх супроводження» (науковий керівник — заслужений винахідник України, д-р техн. наук, проф. Л. А. Хмара).

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

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



6. «Організація та планування будівництва і реконструкції» (науковий керівник — д-р техн. наук, проф. Т. С. Кравчунівська).

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 опубліковано три монографії, 175 наукових статей; розроблено три нормативних документи; підготовлено десять кандидатів наук.

7. «Безпека в різних сферах життєдіяльності людини та охорона праці» (науковий керівник — д-р техн. наук, проф. А. С. Беліков).

Сфера наукових інтересів — захист об'єктів життєдіяльності від негативного впливу зовнішніх чинників (шум, радіа-



ція, 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 опубліковано шість монографій, 22 підручники і навчальні посібники, близько 500 наукових статей; розроблено 12 нормативних документів; отримано 74 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено 24 кандидати наук.



8. «Будівельна механіка та механіка деформівного твердого тіла» (науковий керівник — д-р техн. наук, проф. В. Л. Красовський).

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

За результатами досліджень опубліковано вісім монографій, більш як 500 наукових статей; отримано чотири авторських свідоцтва та патенти; підготовлено три доктори і 22 кандидати наук.



9. «Розробка наукових основ комп'ютерних систем просторової орієнтації рухливих об'єктів в процесі буріння, у будівництві, у будівельній техніці» (науковий керівник — д-р техн. наук, 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 опубліковано дві монографії, 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» (науковий керівник — д-р техн. наук, 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 опубліковано дві монографії, десять підручників і навчальних посібників, понад 150 наукових статей; підготовлено 15 кандидатів наук.

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