

## НАУКОВІ ШКОЛИ ДВНЗ ПДАБА

ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» – це сучасний освітній заклад IV рівня акредитації, який об'єднує 5 інститутів, 6 факультетів та 39 кафедр. За 21 спеціальністю та 17 напрямками отримують знання понад 5 000 студентів денної та заочної форм навчання, працюють 619 викладачів, серед них – 65 докторів та 267 кандидатів наук, 5 лауреатів державних премій, 64 академіки та член-кореспондента 21 галузевої академії.

В академії сформувались та успішно діють 10 визначних в Україні та за її межами наукових шкіл, дослідження яких присвячені нагальним проблемам сьогодення:

**Матеріалознавство, нові матеріали для сталевих будівельних конструкцій.**

**Науковий керівник: В. І. Большаков – д. т. н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України.**



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 1 500 наукових статей; отримано 250 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено 16 докторів і 23 кандидати наук.

**Архітектурно-конструктивно-технологічні системи для створення гармонійного антропогенно-природного середовища на основі збалансованого інноваційного розвитку та національних традицій.**

**Науковий керівник: М. В. Савицький – д. т. н., професор.**



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: 6 монографій, понад 500 наукових статей; розроблено понад 40 нормативних документів; отримано понад 50 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено два доктори і 36 кандидатів наук.

**Будівельні матеріали та вироб.**

**Науковий керівник: В. М. Дерев'яно – д. т. н., професор.**



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

**Механіка ґрунтів, фундаменти та геотехніка.**

**Науковий керівник: В. Л. Сєдін – д. т. н., професор, заслужений діяч науки і техніки України.**



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

За результатами досліджень опубліковано: 2 монографії, 2 навчальні посібники, близько 200 наукових статей; розроблено понад 10 нормативних документів; отримано 3 авторські свідоцтва та 8 патентів; підготовлено одного доктора і сім кандидатів наук.

**Підвищення ефективності робочих процесів будівельних та дорожніх машин і їх супровід.**

**Науковий керівник: Л. А. Хмара – д. т. н., професор, заслужений винахідник України.**

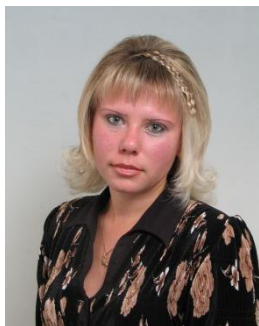


Розробка сучасних підйомно-транспортних будівельних та дорожніх машин із

енергоефективними землерийно-маніпуляторними робочими органами; машини та обладнання для виконання аварійно-рятувальних та поновлювальних робіт в екстремальних умовах під час ліквідації наслідків стихійних лих.

За результатами досліджень опубліковано: 5 монографій, 35 книг, 9 підручників і навчальних посібників, близько 600 наукових статей; отримано понад 1 000 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено чотири доктори і 18 кандидатів наук.

**Організація та планування будівництва і реконструкції.**



**Науковий керівник:**  
**Т. С. Кравчуновська – д. т. н., професор.**

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: 6 монографій, 38 підручників і навчальних посібників, близько 350 наукових статей; розроблено 7 нормативних документів; підготовлено два доктори і 24 кандидати наук.

**Безпека в різних сферах життєдіяльності людини та охорона праці.**

**Науковий керівник: А. С. Бєліков – д. т. н., професор.**



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 опубліковано: 6 монографій, 22 підручники і навчальні посібники, біля 500 наукових статей; розроблено 12 нормативних документів; отримано 74 авторські свідоцтва та патенти; підготовлено 24 кандидати наук.

**Будівельна механіка та механіка деформованого твердого тіла.**

**Науковий керівник: В. Л. Красовський – д. т. н., професор.**

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: 6 монографій, понад 700 наукових статей; отримано 12 авторських свідоцтв та патентів;

підготовлено вісім докторів і 49 кандидатів наук.

**Розроблення наукових основ комп'ютерних систем просторової орієнтації рухливих об'єктів у процесі буріння, у будівництві, у будівельній техніці.**



**Науковий керівник:**  
**Г. М. Ковшов – д. т. н., професор.**

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: 2 монографії, близько 400 наукових статей; отримано понад 200 авторських свідоцтв та патентів; підготовлено два доктори і 22 кандидати наук.

**Економіка та управління діяльністю підприємства, функціонування соціально-економічних систем на галузевому, міжгалузевому та регіональному рівнях.**



**Науковий керівник:**  
**Н. І. Верхоглядова – д. е. н., професор.**

Дослідження в галузі управління діяльністю підприємства: конкурентоспроможність; ризики; управління персоналом; формування фінансово-економічного потенціалу; державне регулювання

соціально-економічним роз-витком регіонів.

За результатами досліджень опубліковано: 2 монографії, 10 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.