

БУДІВЕЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Історія розвитку будівельного факультету характеризується великою кількістю пережитих статутів, перейменувань та реформ. На початку ХХ ст. в Катеринославі існували навчальні заклади, які надавали можливість слухачам здобути середню будівельну освіту. В 1910 р. було організовано Катеринославські технічні курси, а в 1912 р. — створено будівельне відділення. Тривалість навчання становила три з половиною роки, тобто сім семестрів.

Будівельне відділення здійснювало підготовку висококваліфікованих будівельних техніків, спроможних виконувати різноманітні завдання, зокрема й працювати помічниками архітекторів при цивільних спорудженнях.

Минуло 100 років. Незважаючи на те, що, у зв'язку з науково-технічним прогресом, впроваджуються спеціальні дисципліни, на факультеті продовжують викладатися класичні.

Поява будівельного факультету співпадає із датою заснування академії — 1930 р. Тоді ж було створено дві спеціальності: «Організація і технологія виробництва будівельних робіт» та «Будівельні конструкції». Першим деканом факультету став К. О. Таран. Пізніше факультет був перейменований на факультет промислового та цивільного будівництва.



Колектив деканату: дисп. М. В. Седіна, заст. декана з навч. роб., к.т.н., доц. Т. А. Ковтун-Горбачова, декан, д.т.н., проф. А. І. Білоконь, заст. декана з навч.-вих. роб., к.т.н., доц. О. Е. Севастьянова, секр. В. П. Єврах

З 1967 р., зважаючи на нагальну потребу відродження села, в інституті розпочалася підготовка інженерів для сільськогосподарського будівництва (СГБ). Відповідний факультет було засновано в 1968 р. (з 1970 р. — самостійний), а його деканом став В. Г. Вінник. У різні роки факультет СГБ очолювали: доценти В. Ф. Глазирін, П. І. Бурлаченко, В. І. Фоменко. До його складу входили п'ять кафедр: організації та управління будівництвом, охорони праці, фізики, геодезії та політології.

На факультеті СГБ працювали три доктори наук, професори, 38 доцентів, чотири старших викладачі та 13 асистентів, співробітники НДЧ і навчально-допоміжний персонал (загалом — 102 особи.) Кожен рік контингент студентів складав більше ніж 500 осіб. Тут функціонувала галузева науково-дослідна лабораторія і філіал кафедри організації та управління будівництвом інституту «Придніпровський Промбудпроект», де на реальній основі здійснювалося курсове і дипломне проектування. Лише у період 1972–1979 рр. за спеціальністю «Сільськогосподарське будівництво» було підготовлено та направлено для праці в селах 825 інженерів-будівельників.

З 1984 р. на факультеті СГБ виконувалися реальні дипломні проекти на замовлення колгоспів та радгоспів Павлоградського, Новомосковського, Криничанського, Царичанського та Солонянського районів Дніпропетровської області.

Розвиток промисловості зумовив важливі структурні зміни в процесі підготовки спеціалістів для народного господарства. Першочергова увага надавалася підготовці кадрів з тих спеціальностей, які були вкрай потрібні виробництву. Так, у вересні 1974 р. в ДІБІ створено факультет металевих конструкцій (МК), який у 1977 р. отримав назву факультету будівельних конструкцій. Його деканами були: доценти І. К. Фролов, В. В. Бабіч, Ю. В. Самбор, М. Є. Базилевський.

З метою поглибленої професійної підготовки студентів, на факультеті МК були організовані та успішно функціонували філії на наймасштабнішому в Україні заводі металевих конструкцій імені І. В. Бабушкіна та в проектному інституті «Дніпропроектстальконструкція». Понад 100 випускників ДІБІ в різні роки працювали на керівних посадах на зазначеному заводі. Більшість з них — відомі раціоналізатори, винахідники, лауреати Державної премії УРСР.

Після розпаду СРСР колектив навчального закладу реформувався і 1 липня 1991 р., згідно з рішенням Вченої Ради ДІБІ, факультети сільськогосподарського будівництва та будівельних конструкцій були об'єднані в будівельний факультет, який існує і нині. Його першим деканом став доц. В. М. Поповиченко.

Історія будівельного факультету нерозривно пов'язана з іменами видатних учених, які працювали на факультеті у різні роки, зокрема таких: д.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки СРСР А. В. Сільвестров, к.т.н., проф. М. Є. Базилевський, д.т.н., проф. Г. С. Пашковський, д.т.н., проф. Г. М. Крикунов, к.т.н., доц. Н. С. Швець, к.т.н.,

А. І. Білоконь — декан факультету, академік Академії будівництва України.

Народився 6 квітня 1957 р. у м. Дніпропетровську. В 1982 р. закінчив ДІБІ. Відтоді й працює в академії: як стажист-дослідник, молодший науковий співробітник науково-дослідницького сектору (1982–1989), аспірант (1989–1990), асистент (1990), доцент кафедри технології будівельного виробництва (1990–1994), докторант (1994–1997), професор кафедри технології будівельного виробництва, завідувач кафедри реконструкції і управління в будівництві (2011–2016).

З 1999 р. до сьогодні обіймає посаду декана будівельного факультету.

Наукові дослідження здійснює в галузі управління проектами і організації виробництва. Бере активну участь у підготовці та атестації наукових кадрів. Входить до складу двох спеціалізованих вчених рад, постійно опонує кандидатські та докторські дисертації. Член Вченої та Методичної рад академії.



**БІЛОКОНЬ
Анатолій Іванович**

*Декан,
доктор технічних наук,
професор*

Сертифікований фахівець, член Української асоціації управління проектами. Має сертифікат Інституту економічного розвитку Всесвітнього Банку (Київ — Вашингтон, 1995 р.), сертифікат консорціуму із удосконалення менеджмент-освіти за підтримки Агентства США з міжнародного розвитку (2001).

А. І. Білоконь входить до складу науково-експертної ради МОН України (секція — «Технологія будівництва, дизайн, архітектура»). Підготував дев'ять кандидатів наук, автор понад 140 наукових праць, у тому числі трьох монографій, дев'яти методичних посібників, співавтор чотирьох нормативно-довідникових видань, рекомендованих Державним комітетом України з питань будівництва та архітектури.

За великий особистий внесок у розвиток освітньої галузі Дніпропетровщини неодноразово нагороджувався подяками та почесними грамотами міського і обласного рівнів та Міністерства освіти і науки України.

доц. В. І. Фоменко, д.т.н., проф. Є. А. Яценко, к.т.н., доц. М. М. Писанко, к.ф.-м.н., проф. Р. Г. Романець, к.т.н., доц. Л. В. Косицький, А. Д. Зевін, І. Є. Спенглер, М. І. Ашкиназі, В. А. Бовін, П. К. Міцкевич, К. А. Фельдман, П. І. Гвая тощо.

За роки існування факультет підготував понад 10 000 інженерів-будівельників та більше як 50 спеціалістів різного рівня для зарубіжних держав.

Зараз на факультеті навчаються понад 400 студентів за п'ятьма спеціальностями: «Будівництво та цивільна інженерія» (1930), «Автомобільні дороги та аеродроми» (1995), «Охорона праці» (1998), «Геодезія, землеустрій та кадастр» (2006), «Комп'ютерні науки» (2012). Всі спеціальності факультету ліцензовані та акредитовані за найвищим, IV рівнем.

Випускники будівельного факультету працюють у проектних і науково-дослідницьких організаціях, будівельних та спеціалізованих будівельних організаціях і фірмах різних форм власності, на підприємствах будівельної індустрії, а також у ВНЗ, коледжах, технікумах та професійно-технічних училищах. Серед них — кандидати та доктори наук, доценти та професори.

Педагогічний колектив будівельного факультету висловлює щирі подяки випускникам — директору ТОВ «Квартал» О. М. Ракчєєву та директору ТОВ «Укррезервуарсервіс» Б. Г. Ісмагулову за активну участь в житті факультету. Подальша тісна співпраця значно сприятиме розвитку академії та будівельної галузі України.

Сьогодні будівельний факультет має висококваліфікований професорсько-викладацький колектив.

Навчальний процес на всіх кафедрах здійснюється за робочими навчальними планами, розробленими на основі Положення про ОКР заступником декана з навчальної роботи, к.т.н., доц. Т. А. Ковтун-Горбачовою. Велика увага на факультеті надається вихованню студентів, що є головним об'єктом піклування заступника декана з виховної роботи, к.т.н., доц. О. Е. Севастьянєвої. Загалом колектив деканату працює як добре злагоджений механізм, де неостанню роль відіграють секретарі — М. В. Сєдіна та В. П. Єврах.

У складі будівельного факультету функціонують шість кафедр: металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій; теоретичної механіки; прикладної математики; землевпорядкування, будівництва автодоріг та геодезії; фізики; реконструкції і управління в будівництві. На вказаних кафедрах працюють близько 80 викладачів, у тому числі дев'ять докторів наук, професорів і понад 30 кандидатів наук, доцентів.

Педагоги всіх кафедр будівельного факультету активно залучають студентську молодь до науково-дослідницької роботи, — студенти беруть участь у різноманітних всеукраїнських олімпіадах та конкурсах, де неодноразово посідали призові місця.

З кожним роком перед факультетом постають все нові й нові завдання. Плідна робота наукових шкіл, актуальні наукові дослідження та постійний зв'язок із виробництвом дозволяють забезпечити сучасний рівень підготовки фахівців будівельної галузі.

КАФЕДРА МЕТАЛЕВИХ, ДЕРЕВ'ЯНИХ І ПЛАСТМАСОВИХ КОНСТРУКЦІЙ

Є. А. Єгоров — завідувач кафедри, фахівець у галузі розрахунків і проектування будівельних металоконструкцій.

Народився 8 грудня 1945 р. в м. Магнітогорську Челябінської області (Росія). У 1980 р. в м. Москві захистив кандидатську дисертацію на тему «Використання пружно-пластичних властивостей сталі в сталевих резервуарах». У 2005 р. в м. Дніпропетровську захистив докторську дисертацію з надійності резервуарних конструкцій.

Читає основні курси лекцій з дисципліни «Металеві конструкції», керує виконанням дипломних проектів, магістерських та кандидатських робіт. Під його керівництвом захищено сім кандидатських дисертацій. Бере активну участь у виконанні госпдоговірних робіт, пов'язаних із розрахунком і проектуванням різних будівель та споруд, реконструкцією і посиленням існуючих будівель і споруд, технічним обстеженням і оцінюванням носійної здатності будь-яких видів будівельних металоконструкцій.

Знаковою розробкою Євгена Аркадійовича є посилення сталевих резервуарів для зберігання нафти і нафтопродуктів сталевими збірно-розбірними бандажами. Робота дозволила вирішити серйозну проблему, яка виникла у сфері зберігання нафтопродуктів у СРСР. У 1982 р. удостоєна срібної медалі ВДНГ СРСР.

Історія кафедри бере свій початок у 1931–1932 н. р. як кафедра металевих конструкцій, у складі якої працювали: доценти Е. А. Клевх, Г. А. Шульте, інженери С. Л. Мораховський, П. І. Гвай, А. Д. Зевін, Б. Д. Гусаков, А. В. Бурсук, С. П. Сахар. Завідував кафедрою С. Л. Мораховський, а потім — Е. А. Клевх.

Це був час великих будов і викладачі кафедри брали активну участь у формуванні промислової бази молоді Радянської країни, зокрема у спорудженні об'єктів прокатних і міксерних цехів металургійних комбінатів «Запоріжсталь», «Криворіжсталь», Дніпродзержинського металургійного заводу, коксохімічних заводів і шахтних копрів Кривого Рогу та Марганця.

Під час евакуації до Новосибірська в роки Другої Світової війни кафедрою, на якій також працювали викладачі Московського і Новосибірського інститутів, керував М. С. Стрілецький (згодом — провідний спеціаліст СРСР у галузі будівельних конструкцій). Попри інтенсивне проведення навчальних занять, активно виконувалася, і, навіть, була пріоритетною робота щодо науково-практичних розробок завдань, необхідних фронту. У листопаді 1943 р. інститут повернувся до Дніпропетровська, а в 1944 р. відновилася робота кафедри металевих і дерев'яних конструкцій.

У 1946 р. П. І. Гвай захистив першу на кафедрі кандидатську дисертацію. В ті роки формувався потужний



ЄГОРОВ
Євген Аркадійович

*Завідувач кафедри,
доктор
технічних наук,
професор*

професорсько-викладацький колектив кафедри у складі А. Д. Зевіна, І. Е. Спенглера, М. І. Ашкіназі, П. І. Гвая, Л. В. Косицького, К. А. Семенової, Н. М. Писанко, О. Ф. Іванкова та Н. В. Нікольської, який визначав її беззаперечний авторитет упродовж 1950–1980 рр. За показником навчальної та навчально-методичної роботи кафедра була однією з провідних у Радянському Союзі.

Із наукових розробок цього періоду потрібно, насамперед, відзначити розробку конструкції сталевих резервуарів підвищеного тиску, виконану М. І. Ашкіназі, яка була впроваджена практично на всіх нафтобазах Радянського Союзу. Цікаві дослідження у сфері стійкості конструкцій проводив П. І. Гвай; застосуванню енергетичних методів у розрахунках конструкцій були присвячені роботи Л. В. Косицького.

У 1974 р. відкрився факультет металевих конструкцій. Кафедра налагоджувала тісні науково-виробничі зв'язки з низкою заводів із виготовлення металевих конструкцій, організовувалися філії кафедри на Дніпропетровському заводі з виготовлення металоконструкцій імені І. В. Бабушкіна (один із найбільших у Європі), в проектному інституті «Дніпропроектстальконструкція», який також вважався одним із провідних у країні.

У наукових роботах під керівництвом ректора В. І. Большакова на основі новітніх технологій активно розроблялися і впроваджувалися ефективні методи термічного зміцнення сталей, які значно посприяли розвитку металургійної промисловості.

Після П. І. Гвая кафедру почергово очолювали М. М. Писанко, Л. В. Косицький та В. Д. Сургучов, кожен з яких зробив вагомий внесок у розвиток кафедри. У 1985 р. на посаду завідувача кафедри був обраний професор Новосибірського будівельного інституту, д.т.н. А. В. Сильвестров.

З 2002 по 2005 р. кафедру очолював проф. Є. П. Лук'яненко, відомий на всьому пострадянському просторі як фахівець у сфері виготовлення металевих конструкцій. У 2004 р., вперше за всю історію кафедри, доц. Є. А. Єгоров захистив докторську дисертацію, а сьогодні здійснює керівництво кафедрою.

Сучасний колектив кафедри гармонійно об'єднує ще молодих та вже досвідчених фахівців, здатних ефективно виконувати будь-які навчальні та науково-технічні завдання. Традиційно, з перших днів створення, найголовнішою перевагою кафедри була навчально-методична робота, а саме рівень проведення навчальних занять, який визначав місце кожного в загальній негласній професійній ієрархії кафедри. Тому історично цьому напряму роботи надається найпильніша увага. В процесі освоєння навчальних дисциплін студенти виконують курсові роботи і проекти. Під час вивчення спеціального курсу виконується курсовий проект, тематика якого визначається за вибором студента.

Щорічно на кафедрі захищаються 50–60 дипломних проектів з метою здобуття ОКР «спеціаліст», а також чотири–сім магістерських робіт. Дипломними роботами керують (або консультують) практично всі викладачі кафедри. Так, у період 2012–2015 рр. виконано 20 магістерських робіт. Магістерські роботи студенти виконують у складі дослідницьких груп, сформованих на кафедрі за науковими напрямками. Як у магістерських, так і в дипломних проектах студенти широко використовують обчислювальну техніку, зокрема програмні комплекси Lira, SCAD, Robot, графічний комплекс AutoCAD.

Всі навчальні дисципліни мають належне методичне забезпечення у вигляді багатьох підручників, методичних вказівок і рекомендацій. Кафедра оснащена сучасними комп'ютерами, у своїй діяльності використовує найбільш поширені в будівельній практиці комп'ютерні комплекси та технології, підтримує тісні зв'язки з науковими та навчальними закладами близького і далекого зарубіжжя, провідними проектними інститутами та промисловими підприємствами країни. Кафедра має п'ять навчальних аудиторій, де проводяться лекції, практичні та лабораторні заняття, і дві аудиторії, в яких виконуються науково-дослідницькі госпдоговірні роботи, в тому числі за активною участю студентів.

Наукова діяльність кафедри розвивається за низкою напрямів. Тут і роботи з реального проектування різних об'єктів, і з технічної діагностики будівель і споруд, де, як правило, виникає велика кількість проблем, які потребують наукового опрацювання. Останнім часом наукова тематика кафедри здебільшого формується навколо досліджень докторів технічних наук Є. А. Єгорова і В. В. Кулябка. Євгеній Аркадійович продовжує розвивати резервуарну тематику, багато уваги надає вдосконаленню нормативних документів, спільно з аспірантами проводить наукові дослідження ефективності гофрованих конструкцій, конструкцій висотних будівель та ін. Загальна спрямованість досліджень зосереджена на вдосконаленні норм проектування. Ці питання вивчають кандидати технічних наук Ю. В. Івченко і В. А. Марченко, аспіранти А. С. Соколова, К. І. Дмитренко. За вказаним напрямом захищено одну докторську та сім кандидатських дисертацій. Володимир Васильович проводить роботи з дослідження динамічних властивостей конструкцій, їх опірності динамічним впливам, успішно розвиває теорію демпфірування і гасіння

коливань у конструкціях будівель і споруд. У цьому науковому напрямі працюють кандидати технічних наук І. І. Давидов, Д. С. Ярошенко та асп. А. В. Масловський. Як один із наукових напрямів кафедри, можна відзначити дослідження співробітників та викладачів у галузі кранових конструкцій (кандидати технічних наук М. Г. Братусь, В. П. Хлебородов, ас. І. П. Журба).

Решта викладачів працюють індивідуально за різними науковими напрямками. Активну участь у науковій тематиці кафедри беруть і студенти. Щорічно на кафедрі проводяться студентські конференції, де, як правило, доповідають про свої розробки студенти IV–V курсів, у тому числі й магістри. При кафедрі активно працює студентський науковий гурток «Резонанс» (науковий керівник — проф. В. В. Кулябка). Плідну роботу зі студентами проводить ас. Л. В. Купневич; кілька студентських робіт під його керівництвом презентувалися на різноманітних конкурсах та олімпіадах.

Викладачі та співробітники кафедри беруть активну участь у виконанні госпдоговірних робіт, пов'язаних із проектуванням різних об'єктів, розробленням нормативних документів і технічних умов, обстеженням конструкцій з метою оцінювання їх носійної здатності і залишкового ресурсу. До обстежень конструкцій діючих об'єктів залучаються і студенти.

Кафедра розвивається і з оптимізмом дивиться в майбутнє. Чимало її колишніх дипломників та аспірантів успішно працюють у різних галузях промисловості нашої країни, країнах близького і далекого зарубіжжя, очолюючи потужні будівельні фірми та підприємства. З багатьма такими фірмами кафедра співпрацює, виконуючи ті чи інші наукові та технічні розробки.



Коллектив кафедри. Зліва направо: перший ряд: к.т.н., доц. В. В. Бабич, зав. каф., д.т.н., проф. Є. А. Єгоров, к.т.н., доц. Т. А. Ковтун-Горбачова; другий ряд: ас. Т. В. Коцюба, д.т.н., проф. В. В. Кулябка, к.т.н., доц. Д. С. Ярошенко, к.т.н., доц. В. А. Марченко, зав. навч. лаб. І. В. Карасик, ас. І. П. Журба, ст. лаб. Т. В. Єрмак

КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧНОЇ МЕХАНІКИ

С. О. Слободянюк — завідувач кафедри.

Народився 10 січня 1959 р. в м. Дніпропетровську. В 1980 р. з відзнакою закінчив факультет промислового та цивільного будівництва ДДІ. Надалі служив у Збройних Силах СРСР у званні лейтенанта-інженера та вступив до аспірантури при кафедрі будівельної механіки ДДІ. З 1988 р. — кандидат технічних наук, а з 1990 р. — доцент кафедри будівельної механіки альма-матер. З 1990 по 1997 р. працював заступником декана факультету ПЦБ ДДІ.

У 1997–2000 рр. навчався у стаціонарній докторантурі ПДАБА. З 2003 р. — доктор технічних наук, професор кафедри будівельної механіки і опору матеріалів ПДАБА. Учень та творчий наступник відомого вченого — д.т.н., проф., акад. Є. А. Яценка.

Опублікував 123 наукові та методичні роботи в галузі будівельної та теоретичної механіки. Основний напрям його досліджень відображений у п'яти монографіях: «Теория длительной прочности и устойчивости стержневых железобетонных систем с учетом ползучести бетона» (250 с., 2002 р.); «Взаимодействие предварительно напряженной арматуры с бетоном и расчет однослойных стеновых панелей с учетом ползучести поризованного бетона» (280 с., 2007 р.), «Теория тривалої міцності та стійкості стержневих залізобетонних систем з урахуванням повзучості та віброповзучості бетону»: частина I (156 с., 2014 р.); частина II (150 с., 2015 р.); частина III (201 с., 2016 р.).

Кафедра теоретичної механіки сформована в 1931–1932 н. р. Її першим завідувачем став інженер А. П. Карпман. З 1931 р. робота кафедри головним чином пов'язана з ім'ям М. Р. Фельдмана — інженера, доцента, завідувача (1934–1973), який пропрацював в інституті 44 роки.

У 1936 р. М. Р. Фельдман захистив кандидатську дисертацію на тему «Розрахунок тонких плит з великими прогинами»; спільно з Г. М. Савіним та О. О. Горіним виконував дослідження в галузі пружності. У 1938 р. кандидатські дисертації захистили Б. Г. Коренев та В. А. Бовін, які згодом стали відомими вченими.

У тяжкі післявоєнні роки співробітники відновлювали лабораторії, створювали наочні посібники, навчали і навчалися самі, відбудовували інститут і гуртожитки. На кафедрі в той період працювали: М. Р. Фельдман, І. В. Герман, М. Я. Василенко, Т. К. Кучма. У 1960-х рр. з університетською освітою на кафедрі прийшли працювати А. І. Полеса, С. Л. Вольський, у 1968 р. — доц. Ю. А. Рихальський, а в 1969 р., після захисту докторської дисертації, — проф. В. А. Бовін.

У 1973 р. кафедра об'єдналася з кафедрою теорії машин і механізмів і деталей машин та отримала назву кафедри прикладної механіки. Завідувачем став доц. С. М. Ткачов. Назва кафедри збереглася і після виокремлення її як самостійної в 1974 р., хоча єдиним курсом, який читався на кафедрі, була «Теоретична механіка». Поновлення



**СЛОБОДЯНЮК
Сергій Олександрович**

*Завідувач кафедри,
доктор
технічних наук,
професор*

назви кафедри теоретичної механіки відбулося в 1979 р.

Новий період у розвитку кафедри пов'язаний з ім'ям доц. Н. С. Швець, яка була завідувачем у 1974–1979 рр. Вона мала чималий досвід роботи та наукові зв'язки з провідними науковими і навчальними закладами Москви, Ленінграда та Свердловська.

Викладацький колектив кафедри в ці роки поповнився вихованцями суміжних кафедр та наукових установ, молодими вченими зі знаннями проблем сучасної науки, техніки і виробництва та вміннями вирішення цих проблем: кандидатами технічних наук, доцентами М. Є. Базилевським, Г. Л. Дьоміним, Ю. Г. Креймером, І. О. Карновським, А. М. Тарасенком, асистентами О. В. Чепелевим, В. Ф. Серебрянським, В. А. Петрусенком. У 1975–1978 рр. наукові розробки Н. С. Швець

і Ю. Г. Креймера демонструвалися на ВДНГ в Москві, де отримали беззаперечне визнання, а їх виконавці були нагороджені медалями, грамотами та преміями.

У 1979 р. завідувачем кафедри став к.т.н. М. Є. Базилевський — професор, член-кореспондент Академії будівництва України, заслужений працівник освіти України. В цей період працівники виконали декілька науково-дослідницьких робіт високого рівня в співдружності з ученими Океанмашу, ВНДІГ, ІГТМ, кафедри основ та фундаментів.

Активізувалася і винахідницька діяльність (Н. С. Швець, Ю. Г. Креймер, Г. К. Дьомін). Але головним напрямом діяльності колективу кафедри стала чітка організація навчального процесу та його методичне забезпечення. Був розроблений комплекс курсових (розрахунково-графічних) робіт та методичних посібників для їх виконання, який дозволив врахувати фахові особливості студентів різних факультетів, індивідуалізувати завдання для будь-якого обсягу курсу теоретичної механіки та рівня підготовки студентів як денної, так і заочної форми навчання. Завдання максимально наближені до практичних ситуацій будівельного виробництва.

Працював науково-методичний семінар кафедри, щорічно проводилася олімпіада з теоретичної механіки, а кращі студенти брали участь у міській та всеукраїнській олімпіадах.

Через різні обставини склад кафедри змінювався. Нині приблизно половина викладачів — жінки, але із сильним характером, які гідно продовжують кращі традиції кафедри: В. Д. Бондаренко, О. Е. Севастьянова, Т. В. Матвієць.

Із 2006 р. на кафедрі відбулася радикальна зміна поколінь. Кафедру очолив д.т.н., проф. С. О. Слободянюк — випускник ДДІ, учень та творчий наступник відомого вченого, д.т.н., проф., акад. Є. А. Яценка, який 22 роки пропрацював завідувачем кафедри будівельної механіки інституту й академії.

Новий завідувач залучив до роботи на кафедрі молоді кадри — к.т.н., доц. А. В. Шаповала, асистентів А. Д. Щербачова та А. П. Буратинського (у 2014 р. захистив кандидатську дисертацію), які переймали досвід попередників та докладали власні зусилля для вдосконалення науково-педагогічної роботи кафедри. Таким чином, на кафедрі сформувався дієздатний

колектив — своєрідний сплав молоді та ветеранів, який адекватно реагує на виклики та вимоги часу. Кожен працівник кафедри має свій сектор відповідальності, який жорстко контролюється завідувачем, а загалом колектив працює як добре організована і злагоджена машина, в якій неостанню роль відіграють лаборанти (І. С. Шклярєнко, В. М. Лозова).

Науковий напрям кафедри — розроблення та вдосконалення методів динамічного та квазістатичного розрахунку механічних систем і будівельних споруд з метою підвищення їх експлуатаційної надійності та ефективності. На кафедрі працює аспірантура зі спеціальності 05.23.17 «Будівельна механіка», виконуються держбюджетні та госпдоговірні роботи з розрахунку та обстеження технічного стану складних залізобетонних споруд, динаміки механічного устаткування та різних будівель.

До колективу кафедри входять видатні вчені, які вже багато років наполегливо, цілеспрямовано та самовіддано працюють на навчальній та науковій нивах.

Ю. Г. Креймер — к.т.н., доц., ветеран, працює на кафедрі з 1974 р. Підготував 114 наукових та методичних робіт, у тому числі 26 авторських свідоцтв на винаходи. Нагороджений медалями різноманітних виставок за розробки в галузі будівельної та вібраційної техніки. Співпрацює з кафедрою основ та фундаментів і Науково-дослідною лабораторією теплових та атомних станцій. Брав участь у наукових дослідженнях на підприємствах важкої індустрії та будівельних об'єктах Дніпропетровська, Запоріжжя, Кривого Рогу та Донбасу. Працює в галузі динаміки складних механічних систем, динамічного обстеження будівель та споруд.

Г. К. Дьомін — к.т.н., доц., член Міжнародної академії біоенерготехнологій, підготував близько 65 наукових та методичних робіт. Брав участь у динамічному обстеженні будівельних

конструкцій та споруд. Працює в галузі застосування методів класичної механіки для аналізу суспільних процесів, розроблення методів підготовки інноваційних технологій, управління проектами, обстеження та досліджень будівельних об'єктів.

В. Д. Бондаренко — к.т.н., доц., опублікувала понад 70 наукових та методичних робіт, у тому числі чотири авторські свідоцтва на винаходи. Працює в галузі проблем механізації монтажу обладнання в надзвичайних умовах та вивчає деформації багатопарових товстих плит.

О. Е. Севаст'янова — к.т.н., доц., має більше ніж 55 науково-методичних розробок у сфері будівельних матеріалів і завдань прикладної механіки. Виконує наукові дослідження спільно з провідними європейськими фахівцями, понад десять років є членом робочої групи постійного Польсько-Українського семінару «Теоретичні основи будівництва», неодноразово стажувалася за кордоном, зокрема в Інституті механіки Варшавської Політехніки (Польща). Як заступник декана з навчально-виховної роботи, крім навчальної та наукової, виконує великий обсяг громадської роботи з виховання студентів факультету.

А. В. Шаповал — к.т.н., доц., опублікував понад 30 наукових та методичних робіт, у тому числі одну монографію. Працює в галузі проектування будинків та споруд у звичайних та складних умовах, а з урахуванням реологічних властивостей основ підготував докторську дисертацію.

Кафедра ні на мить не зупиняється у своєму творчому розвитку. Зі здобуттям Україною незалежності викладання дисциплін на кафедрі здійснюється державною мовою, — було перероблено всі методичні розробки та документацію. Згідно з вимогами Міністерства освіти і науки України, розроблені навчальні та робочі плани, а також методичні комплекси для всіх спеціальностей.



Колектив кафедри. Зліва направо: перший ряд: зав. лаб. І. С. Шклярєнко, зав. каф., д.т.н., проф. С. О. Слободянюк, к.т.н., доц. О. Е. Севаст'янова; другий ряд: к.т.н. А. П. Буратинський, ас. А. Д. Щербачов, к.т.н., доц. Ю. Г. Креймер, ас. Т. В. Матвієць, к.т.н., доц. Г. К. Дьомін, к.т.н., доц. А. В. Шаповал

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Н. М. Єршова — завідувач кафедри, почесний професор ПДАБА, відмінник освіти України, дійсний член Національної академії наук України.

Народилася 23 грудня 1939 р. у с. Новобитне Тельманського району (Казахстан). У 1962 р. з відзнакою закінчила Ростовський інститут інженерів залізничного транспорту (Росія).

Протягом останніх шести років підготувала і надрукувала п'ять монографій і сім навчальних посібників. Займається розробкою математичних моделей, методів та інформаційних технологій.

Під керівництвом Н. М. Єршової кафедра здійснює дослідження і розробку моделей, алгоритмів, методик, програмних модулів та програмних продуктів. Отримано п'ять свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру (2011, 2012, 2016).

У 2005 р. була нагороджена Почесною грамотою МОН України за вагомий внесок у розвиток національної освіти і науки України, в 2009 р. — нагрудним знаком «Почесний професор ПДАБА», Грамотою за багаторічну сумлінну працю, ефективну професійну роботу, вагомий внесок у розбудову національної освіти і науки України та з нагоди Міжнародного жіночого дня, в 2010 р. — нагрудним знаком «Відмінник освіти України» за багаторічну сумлінну працю та особистий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів.

Кафедра прикладної математики створена у вересні 1974 р. Головне призначення кафедри — забезпечення математичної, програмної та комп'ютерної підготовки майбутніх спеціалістів, яка базується на вивченні основ застосування математичних методів



**ЄРШОВА
Ніна Михайлівна**

*Завідувач кафедри,
доктор
технічних наук,
професор*

і комп'ютерних технологій у проектуванні та розрахунку конструкцій, управлінні й економіці, будівельних технологічних процесах і архітектурі.

За 40 років викладацький колектив кафедри зріс від п'яти викладачів у 1974 р. (три доценти та два асистенти) до 17 у 2015 р. (два професори, десять доцентів, три старші викладачі та два асистенти). За останні шість років захищено три кандидатські дисертації (Ю. Є. Власенко, О. М. Шибко, Н. О. Вельмагіна)

Із 2012 р. кафедра проводить підготовку бакалаврів за напрямом «Комп'ютерні науки» і є випусковою, з чим пов'язаний великий обсяг методичної роботи. Цей напрям, порівняно з іншими, найбільше потребує осучаснення концепції освіти.

Сучасні системи і процеси настільки складні, що визначення їх параметрів на основі інтуїції не вирішує проблему їх стабільного функціонування. Тому на всіх етапах життєвого циклу систем і процесів слід виконувати моделювання та визначати параметри проектування і модернізації на основі методів оптимізації і теорії прийняття рішень. Для цього потрібно використовувати сучасні інформаційні технології і, якщо необхідно, створювати нові.

Професорсько-викладацький колектив кафедри прикладної математики виконує держбюджетну НДР «Моделі, методи та інформаційні технології дослідження процесів і систем у будівництві». Результатом дослідження є моделі, алгоритми, методики, програмні модулі та програмні продукти, тобто науковий напрям кафедри — розробка математичних моделей, методів та інформаційних технологій (ІТ).

Результати досліджень опубліковані в наукових статтях, збірниках матеріалів наукових конференцій та семінарів. Виконання наукових розробок і досліджень забезпечує безперервне підвищення кваліфікації викладачів, що, своєю чергою, підвищує науковий рівень навчального процесу.

Організаційно-методична робота викладачів кафедри дозволяє, починаючи з молодших курсів, залучати до серйозної науково-дослідницької роботи найбільш здібних, обдарованих, схильних до наукової творчості студентів.

Кафедра постійно бере участь в обласному міжвишівському конкурсі на кращі наукові, навчальні, навчально-методичні та художньо-публіцистичні видання, має грамоти Фонду соціального захисту, підтримки і допомоги вченим України та членам їх сімей за 2006, 2008, 2010 і 2013 рр., які посіли I та II місця в номінації «Навчально-методичні посібники з інноваційних технологій у навчанні».

З 1974 р. — дати заснування кафедри, на ній працювали: завідувач кафедри, к.т.н., доц. Ю. М. Почтман, к.ф.-м.н., доц. В. О. Бараненко, к.т.н., доц. В. М. Ляпін,



Учасники III Міжнародної науково-практичної конференції «Комп'ютерні системи та інформаційні технології в освіті, науці та управлінні»

к.ф.-м.н., асистенти Л. В. Цибрій та В. П. Скрипник. З 1981 по 1985 р. кафедру очолював к.ф.-м.н., доц. В. О. Бараненко, з 1985 по 2000 р. — д.т.н., проф. Г. С. Пашковський.

З 2000 р. до сьогодні посаду завідувача кафедри обіймає д.т.н., проф. Н. М. Єршова.

У різний час на кафедрі працювали: д.т.н., проф. В. В. Скалозуб, к.ф.-м.н., доц. Л. Д. Дрюченко, к.т.н., доц. О. О. Косіченко, к.т.н., доц. А. П. Мороз, к.т.н., доц. Г. В. Морозов, к.т.н., доц. В. В. Смирнов, доц. І. В. Лавренюк, асистенти В. А. Крамаренко, А. Ю. Вайнаков, С. П. Переяславець та ін.

У 2007 р. колектив авторів різних ДВНЗ м. Дніпропетровська за участю завідувача кафедри Н. М. Єршової видав два навчальні посібники з грифом МОН України: «Дослідження операцій у середовищі електронних таблиць Excel», «Основи роботи та вирішення інженерних задач у середовищі електронних таблиць Excel».

Окрім того, було видано вісім навчальних посібників (один — з грифом МОН України) і сім монографій. Отримано чотири свідоцтва про реєстрацію авторського права.

У жовтні 2014 р. у ПДАБА пройшла I Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи і інформаційні технології в освіті, науці та управлінні», організаторами якої були кафедри прикладної математики та інформаційно-вимірювальних технологій і систем.

Видано збірник наукових праць «Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении».

У лютому 2015 р. в ПДАБА розпочав роботу постійно діючий Регіональний науковий семінар Придніпровського наукового центру НАН України і МОН України «Сучасні технології в проектуванні» (голова — д.т.н., проф. Н. М. Єршова, заступник голови — д.т.н., проф. В. Р. Млодецький, вчений секретар — к.т.н., доц. К. В. Меркулова). Учасники семінару друкують статті у вищезазначеному збірнику наукових праць.

У галузі будівництва, машинобудування і транспорту близько 80% проектних робіт не автоматизовано. Однією з основних умов створення високоякісних професійно-орієнтованих програмних продуктів проектування є глибоке знання предметної сфери їх застосування. Для забезпечення можливості створення таких продуктів у ПДАБА організовано такі напрями підготовки ІТ-фахівців: «Комп'ютерні науки», «Програмна інженерія», «Інформаційні системи проектування».

Кафедра прикладної математики здійснює підготовку бакалаврів комп'ютерних наук (вищий рівень ІТ-фахівців). Усі викладачі кафедри пройшли шестимісячні стажування на кафедрі інформаційних технологій і систем інших ВНЗ.



Колектив кафедри. Зліва направо: перший ряд: к.т.н., доц. О. М. Шибко, зав. каф., д.т.н., проф. Н. М. Єршова, ст. викл. Л. Ю. Кривенкова, зав. лаб. Т. А. Воробйова; другий ряд: к.т.н., доц. О. О. Климчук, д.ф.-м.н., проф. А. І. Косолап, к.м.-н.н., доц. Н. О. Вельмагіна, ас. Д. А. Чирін, к.т.н., доц. О. В. Запорожець, к.т.н., доц. І. М. Льєв, ст. лаб. А. В. Шевчук, ст. викл. О. Ю. Лагошиний, к.т.н., доц. Ю. Є. Власенко, ас. Т. О. Новицька

КАФЕДРА ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ, БУДІВНИЦТВА АВТОДОРОГ ТА ГЕОДЕЗІЇ

Ю. О. Кірічек — завідувач кафедри.

Народився 4 травня 1954 р. у м. Дніпропетровську. В 1976 р. з відзнакою закінчив ДІБІ, де й згодом розпочав трудову діяльність.

Автор 171 наукової праці, п'яти монографій та підручників, 23 закордонних патентів, патентів України та авторських свідоцтв СРСР, 52 методичних вказівок для студентів.

Дійсний член Міжнародної інженерної академії та Академії будівництва України, член Міжнародного товариства механіки ґрунтів та геотехніки, голова Дніпропетровського територіального відділення Українського товариства оцінювачів тощо. Протягом кількох років був членом Вищої акредитаційної комісії при КМУ та членом Наглядової ради Фонду державного майна України.

Член Вченої ради та Ради будівельного факультету ПДАБА, член спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій зі спеціальностей «Основи та фундаменти» і «Будівельні конструкції».

Є лауреатом премії ім. акад. Б. Є. Патона МІА (2011), лауреатом премії ім. акад. М. С. Буднікова АБУ (2012). Нагороджений медаллю ім. М. С. Буднікова АБУ (2012), дипломом «Хто є хто в будівництві та архітектурі» АБУ (2010), Почесною грамотою МОН України (2009), Почесною грамотою Вищої акредитаційної комісії України (2008), званням «Заслужений експерт-оцінювач Українського товариства оцінювачів» (2004).

Згідно з архівними матеріалами, предмет «Геодезія» у Катеринославському вечірньому робітничому будівельному технікумі викладався з 1926 р. Постійно проводилася літня геодезична практика, керівником якої був І. М. Расторгуєв, а лекторами — А. М. Нікольський і, знову ж таки, І. М. Расторгуєв.

Станом на 1930 р. у складі кафедри геодезії працювали: завідувач кафедри, проф. Нечипуренко, доц. І. М. Расторгуєв та ас. Зюдін. У 1931 р. до колективу кафедри приєднався доц. Б. П. Горський. У 1932 р. керівництво кафедрою почав здійснювати доц. І. М. Расторгуєв. Надалі склад кафедри постійно змінювався.

У 1947 р. відбувся розподіл кафедр по факультетам, і кафедра геодезії увійшла до складу будівельного факультету.

З 1951 р. дисципліна «Геодезія» викладалася на кафедрі основ і фундаментів, а за літню геодезичну практику відповідав завідувач кафедри, проф. М. І. Малишев. У 1954 р. кафедрі надано нову назву — основ фундаментів і геодезії.

Своє самостійне існування кафедра почала 28 серпня 1954 р., коли, за конкурсом, на посаду завідувача кафедри було затверджено к.т.н., доц. І. П. Григорова. Штат кафедри складався із: завідувача кафедри І. П. Григорова (ректор інституту в 1961–1964 рр.), старшого викладача



КІРІЧЕК
Юрій Олександрович

*Завідувач кафедри,
доктор
технічних наук,
професор*

К. О. Ульяновського, асистентів Ю. І. Белала та Н. О. Олексіва.

Кафедра швидко розвивалася: у 1965–1980 рр. при кафедрі функціонувала Лабораторія спостережень за осіданнями будівель і споруд, загальна кількість співробітників збільшилася до 22 осіб. З 1960 по 1980 р. кафедра була базовою серед вишів України з методичної роботи. В 1964 р. кафедра визначена головною з методичної роботи в Україні, Білорусії та Молдові. В 1972 р. Всесоюзною нарадою з дослідження осідань будинків і споруд та Головною радою з геодезії кафедра визначена головною з проблем дослідження осідань і деформацій будівель і споруд. У 1972 р. на базі кафедри була організована міжнародна конференція «Геодезичні спостереження за осіданнями будівель та споруд».

Кандидати технічних наук, доценти О. І. Горюнов та М. О. Лошкар'єв спільно з фахівцями Центрального науково-дослідного інституту будівельних конструкцій Держбуду СРСР у 1985 р. виконали унікальну роботу, — розробили оригінальну методику для оцінювання деформації елементів будівельних конструкцій Великого театру в Москві. Це дало змогу діагностувати стан дерев'яних споруд віком близько 130 років, вжити необхідних заходів та зберегти їх в оригінальному вигляді.

Співробітники кафедри проводили топографічні зйомки, які стали основою для складання генплану парку ім. Глоби, меморіалу учасникам Великої Вітчизняної війни в с. Військовому, вели спостереження за деформаціями радіощогл, телевізійної антени в Дніпропетровську. Виконувався повний обсяг геодезичних робіт із будівництва висотного корпусу, басейну, всіх об'єктів ДІБІ. Наукова діяльність кафедри на той період була сконцентрована на розробленні технічних засобів і методів вимірювання деформацій в умовах агресивного середовища. Було захищено три кандидатські дисертації, видано дві книги та дві монографії (за авторством кандидатів технічних наук, доцентів М. О. Лошкар'єва та О. І. Горюнова), опубліковано близько 40 наукових статей, одержано 12 авторських свідоцтв.

Під керівництвом завідувача кафедри, к.т.н., доц. А. О. Перепечкіна виконані дослідження з контролю деформацій підкранової колії полярного крана атомної електростанції. Результати цієї роботи стали основою для створення методики вимірювань підкранових колій обширного комплексу промислових підприємств, що мають у своїй основі потужні мостові крани. Інший науковий напрям кафедри був розрахований на обширні водоймища на Дніпрі, що вичерпують свої функціональні можливості як резервуари прісної води для промислових цілей, зрошення, постачання промислових міст питною водою та ін. Відбувається їх замулювання, забруднення промисловими відходами. Тому розглядалися питання їх очищення і створення альтернативних джерел на базі відносно

чистих дрібних річок України: Саксагань, Інгул, Самара тощо.

Кафедра геодезії залишила помітний слід у підготовці висококваліфікованих спеціалістів будівельно-монтажного виробництва. Дисципліна «Інженерна геодезія» викладалася для всіх студентів будівельного, технологічного та архітектурного факультетів і факультету промислового та цивільного будівництва з проведенням літньої навчальної геодезичної практики.

З початку існування кафедри викладачі широко залучали студентів до творчої науково-дослідницької роботи, що стало основою для їхньої участі у різноманітних конкурсах. Близько двох десятків студентів стали винахідниками, а в 1987 р. Н. Сидоренко була нагороджена дипломом Центральної ради Всесоюзного товариства винахідників і раціоналізаторів за кращу наукову роботу студентів із природничих, технічних і гуманітарних наук.

За період роботи кафедри її очолювали: к.т.н., доц. І. П. Григоров (1954–1971), к.т.н., доц. О. І. Горюнов (1871–1977), к.т.н., доц. А. О. Перепечкін (1977–1984), д.т.н., проф. І. Л. Комов (1984–1989), к.т.н., доц. М. П. Рева (1989–1999). З 1999 р. до сьогодні посаду завідувача кафедри обіймає д.т.н., проф. Ю. О. Кірічек.

Новий етап у розвитку кафедри розпочався з відкриттям в академії спеціальності «Будівництво автомобільних доріг і аеродромів». Кафедра була визначена базовою з цієї спеціальності, а 1 вересня 1999 р. отримала назву кафедри будівництва автомобільних доріг та геодезії. Були

ліцензовані ОКР «бакалавр», «спеціаліс» та «магістр» за спеціальністю «Будівництво автомобільних доріг та аеродромів». Викладачі кафедри підготували 205 бакалаврів та спеціалістів, 26 магістрів, одного кандидата наук. Викладання дисциплін проводилося відповідно до сучасних вимог. Під час навчання студенти-дорожники засвоювали принципи роботи із програмними комплексами: «Родон» — для розрахунку конструкції дорожнього одягу нежорсткого типу; «CREDO» — для обробки матеріалів інженерних вишукувань, цифрового моделювання місцевості, проектування генеральних планів та проектування автомобільних доріг; «STOK» — для розрахунку зливого стоку. Також у навчальному процесі використовувалося ліцензійне програмне забезпечення: CAD-CREDO — «Проектування автомобільних доріг», CREDO-TER — «Цифрова модель місцевості», CREDO-DAT — «Система камеральної обробки інженерно-геодезичних робіт», CREDO-MIX — «Цифрова модель проекту».

З метою поглиблення інтеграції вишу та розширення впровадження досліджень науки у виробництво, 1 жовтня 1999 р. на базі проектного інституту «Дніпрогіпродор» організовано філію кафедри будівництва автомобільних доріг і геодезії. До навчального процесу залучено висококваліфікованих спеціалістів, які мають багаторічні виробничі навички, забезпечено можливість використання бази проектного інституту для проведення навчального процесу, виробничих, переддипломних практик, науково-дослідницьких робіт магістрів, а також для підготовки та підвищення кваліфікації викладачів.



Колектив кафедри. Зліва направо: перший ряд: фах. II кат. В. С. Коник, к.т.н., доц. Г. С. Ішутіна, к.е.н., доц. О. М. Кульбака, зав. каф., д.т.н., проф. Ю. О. Кірічек, к.т.н., доц. Ю. Б. Балашова, ст. викл. В. А. Гряник, к.т.н., доц. С. В. Бегічев; другий ряд: фах. II кат. Г. В. Комісаров, д.т.н., проф. С. Г. Могильний, зав. лаб. Н. В. Тиквенко, к.т.н., доц. В. В. Дем'яненко, навч. майстер В. П. Канівець, ст. викл. Л. М. Гудзь; третій ряд: к.т.н., доц. О. В. Трегуб, пров. фах. Н. В. Підпригора, ст. викл. В. М. Кульбака, к.т.н., доц. Є. О. Ландо, ас. І. Г. Андреева, ас. Н. Е. Єфремова, ас. С. М. Кочан

Тематика дипломних проектів і робіт магістрів відображає сучасні вимоги виробництва: «Збільшення пропускної здатності магістралей у центрі міста і розрахунок методів організації автомобільного руху м. Дніпропетровськ», «Удосконалення структури основних магістралей м. Дніпропетровськ», «Посилення земляного полотна автомобільних доріг на слабких водонасичених ґрунтах», «Удосконалення структури швидкісних магістралей та вулиць безперервного руху на прикладі м. Дніпропетровськ» та ін.

Вагомий внесок у розбудову спеціальності «Будівництво автомобільних доріг та аеродромів» зробили старший викладач І. Є. Качан, к.т.н., доц. В. В. Дем'яненко та к.т.н., доц. Ю. Б. Балашова.

У 2004 р. на кафедрі відкрито нову спеціальність — «Землепорядкування і кадастр», а 1 вересня 2004 р. кафедра отримала нову назву — землепорядкування, будівництва автодоріг та геодезії. При кафедрі діє заочна форма навчання, відкрито аспірантуру за спеціальністю 05.24.04 «Кадастр і моніторинг земель». За цей час підготовлено 67 фахівців-землепорядників. До навчального процесу за спеціальністю «Землепорядкування і кадастр» залучені висококваліфіковані проєктянти, спеціалісти Головного управління Держгеокадастру у Дніпропетровській області.

У той час, з метою ефективної реалізації навчального процесу, використовувалося ліцензійне програмне забезпечення (програмні комплекси «CREDO» та «ZEMPRO» — для обробки матеріалів інженерних вишукувань, цифрового моделювання місцевості, проєктування генеральних планів територій; програмний комплекс «ARCVIEW» — для створення топографічних карт, планів, корегування та вирішення різноманітних проблем землеустрою; програмний комплекс «SURFER» — для створення цифрової моделі місцевості, рельєфу та виконання геодезичних завдань). Забезпечено можливість використання бази інститутів для проведення виробничих, переддипломних практик, науково-дослідницьких робіт магістрів, а також для підготовки та підвищення кваліфікації викладачів.

Тематика дипломних проектів охоплювала достатньо різноманітне коло питань, що відображає сучасний рівень землепорядкових та землеоціночних робіт: «Проєкт землеустрою щодо обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь», «Проєкт землеустрою встановлення (зміни) меж

селищ», «Проєкт землеустрою щодо консервації деградованих і малопродуктивних земель» та ін. Вагомий внесок у розвиток нової для академії спеціальності зробили к.е.н., доц. О. М. Кульбака та к.т.н., доц. С. В. Бегічев.

Під керівництвом завідувача кафедри, д.т.н., проф. Ю. О. Кірічека захищено три кандидатські дисертації. Над докторськими дисертаціями працюють три співробітники кафедри, а над кандидатськими — п'ять.

Наукові напрями роботи кафедри: дослідження деформацій фундаментів будівель та споруд; наукове обґрунтування геодезичного моніторингу на техногенно-навантажених територіях; ресурсозберігальні методи проєктування фундаментів за дії статичних і динамічних навантажень у дорожньому будівництві; розвиток нелінійних методів розрахунку осадок фундаментів; інформаційні системи державного земельного кадастру, оцінка земель.

Результати наукових досліджень викладачів друкувалися у матеріалах міжнародних та європейських конференцій, у фахових виданнях України, вишівських та міжвишівських збірниках і виданнях України, Росії та Польщі, доповідалися на багатьох міжнародних та європейських конференціях. Співробітники кафедри за останні десять років опублікували понад 160 наукових статей у вітчизняних та зарубіжних виданнях, отримали 22 патенти України, розробили 189 методичних видань.

У складі кафедри в липні 1998 р. було відкрито Інститут експертизи, проєктування та вишукувань (ІЕПВ). До роботи інституту залучалося близько 50 працівників академії. Отримано необхідні ліцензії та кваліфікаційні сертифікати для виконання геодезичних та топографічних робіт, спеціальних видів робіт у будівництві, оцінки майна та майнових прав. Середньорічний обсяг робіт інституту складав близько мільйона гривень, а кафедра щорічно посідала II–III місце серед 39 кафедр академії. ІЕПВ відіграв велику роль у період корінних реформ економіки держави та у забезпеченні потреб підприємств та громадян Придніпровського регіону.

Викладачі кафедри активно залучають молодь до науково-дослідницької роботи. Студенти спеціальностей «Автомобільні дороги та аеродроми» та «Землеустрій і кадастр» брали участь у всеукраїнських олімпіадах та конкурсах, де неодноразово посідали призиви місця.



IX Всеукраїнська науково-технічна конференція «Механіка ґрунтів, фундаментобудування та геотехніка, проблеми, інновації та імплементація єврокодів в Україні», проведена ПДАБА за організаційною участю кафедри, 3–4 жовтня 2016 р.

КАФЕДРА РЕКОНСТРУКЦІЇ І УПРАВЛІННЯ В БУДІВНИЦТВІ

А. І. Білоконь — завідувач кафедри (до 01.07.2016), академік Академії будівництва України. Крім керівництва кафедрою, науковець очолює будівельний факультет академії (з 2009 р.). Вищу освіту здобував у стінах цього ж ВНЗ, званого як ДІБІ (1982). Професійний шлях пройшов від посади стажиста-дослідника до, власне, завідувача кафедри та декана.

Основним напрямом наукових досліджень професора є управління проектами та організація виробництва. Бере активну участь у підготовці та атестації наукових кадрів. Входить до складу двох спеціалізованих вчених рад, постійно опонує кандидатські та докторські дисертації. Член Вченої та Методичної рад академії, а також багатьох галузевих організацій. Автор понад 140 наукових праць, у тому числі трьох монографій, дев'яти методичних посібників, співавтор чотирьох нормативно-довідникових видань, рекомендованих Державним комітетом з питань будівництва та архітектури.

Неодноразово нагороджувався подяками та почесними грамотами міського і обласного рівнів та МОН України.

Кафедра заснована в 2011 р., а її завідувачем став проф. А. І. Білоконь. Кафедра є випусковою та проводить підготовку фахівців на заочній формі навчання за спеціальністю «Промислове і цивільне будівництво», які мають диплом молодшого спеціаліста з таких спеціалізацій: «Будівництво гідротехнічних споруд», «Виготовлення металевих конструкцій», «Будівництво мостів та інших штучних споруд», «Будівництво тунелів та метрополітенів», «Будівництво теплових і атомних електростанцій», «Опорядження будівель і споруд та інший дизайн».

На кафедрі працюють десять штатних викладачів, серед яких: два професори, кандидати технічних наук, чотири доценти та три асистенти. Під керівництвом завідувача працівники кафедри виконують науково-дослідницьку роботу за наступними напрямками: «Вдосконалення процесів проектування, виконання і управління в проектах реконструкції, будівництва та розвитку», «Розроблення системи інноваційного розвитку на основі проектного та програмного управління». Об'єкти дослідження — будівлі і споруди, що підлягають реконструкції, капітальному ремонту, розбиранню, зносу, засоби механізації будівельних процесів; проекти реконструкції, розвитку території і організації будівельної та житлово-комунальної сфери. Результати наукових досліджень доповідаються викладачами кафедри на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях, публікуються у періодичних фахових виданнях, використовуються в практиці будівництва та навчально-методичній роботі.

Працівники кафедри видали низку підручників, навчальних посібників та методичних розробок за дисциплінами, які викладаються.



**БІЛОКОНЬ
Анатолій Іванович**

*Завідувач кафедри
(до 01.07.2016), доктор
технічних наук,
професор*

Співробітники кафедри постійно забезпечують впровадження в навчальний процес новітніх наукових розробок, передового досвіду, висвітленого в спеціалізованих періодичних виданнях, у матеріалах міжнародних та всеукраїнських конференцій і семінарів. Із метою вдосконалення підготовки студентів будівельних спеціальностей кафедри, орієнтуючись на вимоги будівельної галузі, ввела в навчальні плани такі дисципліни, як «Реконструкція і капітальний ремонт будівель і споруд», «Технічна експлуатація будівель і споруд». Особлива увага надається розробленню та перегляду методичних вказівок до виконання дипломних проектів.

У 2006 р. на кафедрі відкрито магістратуру зі спеціальності «Промислове та цивільне будівництво», а з 2011 р. здійснюється підго-

товка магістрів за спеціальністю «Управління проектами» (заочна форма навчання).

На кафедрі працює аспірантура, де навчалися доценти А. О. Петренко, К. А. Рибалка та Г. І. Харачих.

Аудиторний фонд кафедри включає спеціалізовані робочі аудиторії, в яких зосереджено технічні засоби навчання (телевізор, відеомагнітофон), а також натурні експонати конструкцій і зразки матеріалів, що використовуються в сучасних технологіях (фасадні і гіпсокартонні системи, сучасні покрівельні та обробні матеріали), якими користуються педагоги кафедри під час викладання курсів для студентів. У процесі захисту дипломних проектів і викладання спеціальних курсів застосовуються мультимедійні проектори та полілюкси.

Студенти всіх спеціальностей проходять фундаментальну підготовку з освоєння комп'ютерних технологій. У семи комп'ютерних класах, вивчаючи курси інформатики, інженерної графіки, економіки, автоматизованих систем, інформаційного забезпечення та інструментів управління проектами, студенти опановують прикладні програми, такі як «AutoCAD», «ArchiCAD», »3D MAX», «ABK-3».



Колектив кафедри. Зліва направо: перший ряд: к.т.н., проф. Л. М. Діденко, ас. Ю. С. Хохлова, к.т.н., проф. Г. С. Ніжніковський, к.т.н., доц. І. П. Піскунова, ст. лаб. М. В. Біленька, к.т.н., доц. В. В. Бабич (в. о. зав. каф. з 01.07.2016), ас. О. І. Марченко

КАФЕДРА ФІЗИКИ

Г. Г. Карасьов — завідувач кафедри, академік Міжнародної академії безпеки життєдіяльності.

Народився 1 червня 1951 р. в м. Барановичі Брестської області (Білоруська РСР). У 1978 р. з відзнакою закінчив радіофізичний факультет Дніпропетровського державного університету. З 1991 р. працює на посаді доцента кафедри фізики ДІБІ. У сфері наукових зацікавлень Геннадія Григоровича — питання електрофізики рідких діелектриків. У 80-х рр. минулого століття Г. Г. Карасьов був старшим науковим співробітником госпдоговірних робіт, які виконувалися спільно з Всесоюзним НДІ техніки безпеки в хімічній промисловості (м. Северодонецьк), а також на оборонну тематику з КБ «Південне» (м. Дніпропетровськ), з Центральним НДІ «Електроприлад» (м. Ленінград) і НВО «Азимут» (м. Гатчина).

Опублікував понад 100 наукових праць, серед яких більше ніж 50 робіт опубліковані в 17 країнах світу (США, Англія, Німеччина, Франція, Італія, Японія, Австралія та ін.); має три патенти. Неодноразово брав участь у міжнародних конференціях з представленням доповідей у 1990 р. в Греноблі (Х, Франція), у 1996 р. в Римі (ХІІ, Італія), у 2002 р. в Граці (ХІV, Австрія), у 2012 р. в Шербурзі (Франція). Є членом Вченої ради будівельного факультету. Згідно з Рішенням Президії Міжнародної академії безпеки життєдіяльності від 27 лютого 2009 р., обраний дійсним членом академії — академіком.

Кафедра фізики створена і функціонує з перших днів існування ДІБІ. Її завідувачем став проф. М. М. Малов, потім — доц. А. М. Левашевич. Із 1938 р. до початку війни і в післявоєнний період аж до 1968 р. кафедру очолював проф. П. К. Міцкевич. З 1968 по 1972 р. завідувачем кафедри був доц. В. Г. Бобиль, а з 1972 по 1981 р. і з 1983 по 1984 р. — доц. Р. Г. Романець. У 1983–1985 рр. обов'язки завідувача кафедри фізики виконував доц. А. О. Голов'яноко. З 1985 р. протягом 30 років кафедру фізики очолював проф. Б. М. Дікарев.

У довоєнний період кафедра виховала докторів фізико-математичних наук Б. Д. Франка і Л. Хондроса. До війни кафедра виконувала тільки навчальну і навчально-методичну роботу, створювала навчально-лабораторну базу. Під час окупації лабораторне обладнання було знищене і в перші повоєнні роки цю базу довелося створювати заново.

Систематичними науковими проблемами кафедра фізики займається з 1953 р., коли на ній почалася підготовка аспірантів під керівництвом проф. П. К. Міцкевича. Перші три його аспіранти — В. Г. Бобиль, Ю. О. Копилов та В. В. Литвиненко, підготували та успішно захистили дисертації.

У 1959 р. при кафедрі фізики була створена проблемна науково-дослідна лабораторія рідких напівпровідників. Науковий керівник цієї лабораторії, завідувач кафедри фізики, проф. П. К. Міцкевич, був засновником наукового напрямку за дослідженнями електрофізичних властивостей органічних рідин. У штаті проблемної лабораторії



КАРАСЬОВ
Геннадій Григорович

*Завідувач кафедри,
кандидат
фізико-математичних
наук, доцент*

працювали: с.н.с. В. В. Литвиненко, молодші наукові співробітники Л. К. Буніна, Б. К. Ткаченко та інж. Р. Г. Романець.

За плідну науково-педагогічну працю проф. П. К. Міцкевич у 1961 р. був нагороджений орденом Трудового Червоного Прапора.

Активно проводив підготовку аспірантів на кафедрі фізики і доц. В. Г. Бобиль. Він був засновником нового напрямку досліджень, пов'язаних із застосуванням ультразвуку для вивчення механічних, акустичних і електричних властивостей конструкційних матеріалів. Під керівництвом доц. В. Г. Бобіля виконали дисертації і стали кандидатами технічних наук: В. М. Глущенко, Б. А. Плющ, М. В. Шпирько, Ю. І. Мустафін, Ф. Є. Панчук, М. І. Прудько.

У 1970-х рр. на кафедрі фізики була створена науково-дослідницька група з вивчення фізико-механічних і структурних властивостей матеріалів і систем. Науковими керівниками цих досліджень були доценти В. Г. Бобиль і Л. М. Бойко, відповідальними виконавцями — старші наукові співробітники В. В. Ганапольський, В. В. Остудін та М. І. Прудько. Результати робіт із цієї тематики були впроваджені у виробництво зі значним економічним ефектом. На основі таких робіт одержано 28 авторських свідоцтв на винаходи, опубліковано понад 100 наукових праць.

Були продовжені наукові дослідження з вивчення електрофізичних властивостей діелектричних рідин. До цих досліджень був залучений ас. Б. М. Дікарев, який згодом став аспірантом (наукові керівники — доценти Р. Г. Романець і В. Г. Бобиль), захистив дисертацію і здобув науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук. Із 1985 р. він очолює кафедру фізики і паралельно працює проректором з міжнародних зв'язків і науково-педагогічної роботи академії. В 1990 рр. проф. Б. М. Дікарев підготував трьох кандидатів технічних наук: І. І. Абрамову, О. Ю. Бендерського і О. В. Дзюбану.

У вересні 1979 р. на базі кафедри фізики проходила Друга всесоюзна школа з органічних напівпровідників. Головою оргкомітету цієї школи був Нобелівський і Ленінський лауреат М. М. Семенов. У 1980-х рр. наукові дослідження кафедри фізики щодо електрофізики діелектричних рідин стали в нагоді підприємствам і організаціям, що надало можливість співробітникам кафедри працювати за госпдоговорами. В цей час виконувалися роботи на замовлення КБ «Південне» (м. Дніпропетровськ), Всесоюзного науково-дослідного інституту техніки безпеки у хімічній промисловості (м. Северодонецьк), Науково-дослідного інституту «Електроприлад» (м. Ленінград) і Науково-виробничого об'єднання «Азимут» (м. Гатчина, Ленінградська обл.). Робота з двома останніми організаціями виконувалася з оборонної — найважливішої тематики, що мала велике практичне значення. В цих роботах добре себе зарекомендував с.н.с. Г. Г. Карасьов, який потім став аспірантом, захистив дисертацію в Інституті напівпровідників АН УРСР і здобув науковий ступінь кандидата фізико-математичних



Колектив кафедри. Зліва направо: перший ряд: д.ф.-м.н., проф. О. В. Сухова, зав. каф., к.ф.-м.н., доц. Г. Г. Карасьов, к.ф.-м.н., проф. Б. М. Дікарев (зав. каф. до 01.07.2015); другий ряд: лаб. В. О. Письменна, навч. майстер О. А. Цуканов, к.ф.-м.н., доц. С. О. Соколовський, зав. лаб. М. П. Побединська, ст. викл. І. П. Волнянська

наук (науковий керівник — доц. Р. Г. Романець). Плідно працювали над виконанням робіт за вказаною тематикою молодші наукові співробітники О. Л. Сергєєв і Ю. М. Нікітін.

80-ті і 90-ті рр. минулого століття позначилися активністю кафедри фізики у презентації результатів наукових досліджень працівників на міжнародній арені (професори Б. М. Дікарев і Р. Г. Романець, доц. Г. Г. Карасьов). У 1982 р. була опублікована стаття в журналі «Electrostatics». Першою міжнародною конференцією була X Міжнародна конференція з провідності та пробую діелектричних рідин, що відбувалася в Греноблі (Франція) у вересні 1990 р. Учасниками конференції були: ректор ДІБІ, проф. В. І. Большаков, завідувач кафедри фізики, доц. Б. М. Дікарев і доц. Р. Г. Романець. Потім щороку співробітники кафедри (професори Б. М. Дікарев і Р. Г. Романець, доц. Г. Г. Карасьов) представляли доповіді на таких міжнародних конференціях: міжнародні конференції з провідності та пробую діелектричних рідин, які проходили у Греноблі (Франція, 1990 р.), Баден-Датвілі (Швейцарія, 1993 р.), Римі (Італія, 1996 р.), Нарі (Японія, 1999 р.), Граце (Австрія, 2002 р.), Коїмбрі (Португалія, 2005 р.), Пуатьє (Франція, 2008 р.), Бергені (Норвегія, 2011 р.), Бледі (Словенія, 2014 р.); міжнародні конференції «Властивості і застосування діелектричних матеріалів»: III конференція в Токіо (Японія, 1992 р.), IV конференція в Брисбані (Австралія, 1994 р.), V конференція в Сеулі (Корея, 1997 р.), VII конференція в Нагої (Японія, 2003 р.); міжнародні конференції «Діелектричні матеріали. Виміри та застосування»: у Манчестері (Англія, 1992 р.), Басе (Англія, 1996 р.), Единбурзі (Англія, 2000 р.); «Симпозіум з ізоляційних матеріалів Північних країн» у Копенгагені (Данія, 1994 р.) та Стокгольмі (Швеція, 2001 р.); міжнародні

симпозіуми з електричних ізоляційних матеріалів у Токіо (Японія, 1995 р.) та Арлінгтоні (США, 1998 р.); міжнародні конференції з електронних процесів в органічних матеріалах у Києві (Україна, 1998, 2004 рр.).

На конференції в Японії у 1999 р. проф. Б. М. Дікарев був включений до складу Міжнародного комітету конференцій з діелектричних рідин. Цикл робіт із досліджень росту кристалів виконав доц. В. В. Подолинський. Матеріали цих досліджень були опубліковані як у вітчизняних академічних виданнях, так і в зарубіжних (Голландія, Англія, Німеччина, США).

Працівники кафедри в різні роки виконували педагогічну і наукову роботу за кордоном: у 1969–1970 рр. (десять місяців) доц. Р. Г. Романець перебував на науковому стажуванні в США (Університет м. Бостон), а в 1973 р. (два місяці) був у науковому відрядженні в Польщі (Гданський політехнічний інститут); в 1978–1981 рр. доц. А. О. Голованько, а в 1981–1985 рр. доц. Б. М. Дікарев виконували педагогічну роботу в Алжирі (Університет м. Аннаба); в 1991 р. (місяць) доц. Р. Г. Романець перебував на науковому стажуванні в Німеччині (Інститут ім. О. Гана і Л. Мейтнер, м. Берлін); у 1994 р. (два місяці) доц. Б. М. Дікарев стажувався у Франції (Університет м. Пуатьє) тощо.

Значний вклад у створення навчально-лабораторної бази кафедри зробили: завідувачі лабораторії О. С. Рум'янцеv, П. П. Писін, М. Т. Сигарев, М. О. Крапивін, Б. М. Куртов, В. М. Вергунов, навчальний майстер Б. В. Елькінд, лаборанти В. М. Дем'яновський і А. О. Крупін.

З 1998 р. кафедра фізики працює над реалізацією франко- і англо-українського проектів та підготувала велику кількість навчально-методичних посібників, із них: 20 французькою і 12 англійською мовами.