



КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ СПОРУД



Завідувач кафедри

Артим Володимир Іванович
професор, доктор технічних наук

Освітня діяльність:

- 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за двома освітньо-професійними програмами «Будівництво та цивільна інженерія» та «Теплогазопостачання і вентиляція»;
- 144 «Теплоенергетика» за освітньо-професійною програмою «Енергетичний менеджмент та інжиніринг».

Історія кафедри: Кафедра будівництва і енергоефективних споруд (БУД) – це структурний підрозділ Інституту архітектури, будівництва та енергетики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (ІАБЕ - ІФНТУНГ). Кафедра створена наказом ректора ІФНТУНГ від 30.08.2019 р. №223 шляхом приєднання до кафедри будівництва кафедри відновлювальної енергетики, енергоефективних споруд та інженерних мереж. З моменту створення і по сьогодні кафедру очолює д.т.н., професор Артیم Володимир Іванович. Кафедра БУД укомплектована висококваліфікованими фахівцями з будівництва та цивільної інженерії, технічної теплофізики та теплоенергетики, гідравліки, технології палив, екологічної безпеки з них 5 професорів, докторів наук, 12 доцентів, кандидатів наук та 3 асистенти. Серед перелічених викладачів один дійсний член Академії будівництва України та два член-кореспондент Академії будівництва України.

Добрянський Іван Михайлович – професор, доктор технічних наук, дійсний член Академії Будівництва України.
 Павленко Анатолій Михайлович – професор, доктор технічних наук.
 Грабовський Роман Степанович – професор, доктор технічних наук.
 Кошляк Ганна Володимирівна – професор, доктор технічних наук.
 Добрянська Любов Олександрівна – доцент, кандидат економічних наук, член-кореспондент Академії будівництва України.
 Фабрика Юрій Михайлович – доцент, кандидат технічних наук.
 Рутковська Ірина Зіновіївна – доцент, кандидат технічних наук.
 Палійчук Ігор Іванович – доцент, кандидат технічних наук.
 Величкович Андрій Семенович – доцент, кандидат технічних наук.
 Никифорчин Юрій Миколайович – доцент, кандидат технічних наук.
 Андрусак Андрій Васильович – доцент кафедри, кандидат технічних наук.
 Кутний Богдан Андрійович – доцент кафедри, кандидат технічних наук.
 Дем'янчук Ярослав Михайлович – доцент кафедри, кандидат технічних наук.
 Гімер Петро Романович – доцент кафедри, кандидат технічних наук.
 Лев Олег Михайлович – доцент кафедри, кандидат фізико-математичних наук.
 Семенів Роксолана Михайлівна – кандидат технічних наук, асистент.
 Гасва Любов Іванівна – доцент, кандидат технічних наук.
 Фафлей Олег Ярославович – асистент.
 Муж Марія Павлівна – асистент.
 Мельник Віктор Олексійович – асистент.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

На сьогодні кафедра БУД – це потужний колектив однодумців, людей ініціативних та не байдужих, які ведуть активну науково-дослідну роботу. Студенти кафедри активно приймають участь у олімпіадах, конференціях і конкурсах наукових робіт, у співстворстві з викладачами кафедри публікують наукові статті. На кафедрі така робота проводиться у трьох основних напрямках: підготовка студентами власних наукових доповідей; участь студентів в проведенні теоретичних та експериментальних досліджень; підготовка спільних наукових праць студента з викладачем. Результати науково-дослідної роботи студенти представляють на кафедральних і університетських наукових семінарах та конференціях, публікують у наукових статтях. На кафедрі діють два наукові студентські гуртки: "Будівельна механіка"; "Безпечна експлуатація будівель і споруд". На кафедрі успішно діє аспірантура за трьома спеціальностями.

Експериментальні дослідження кафедра проводить у власних навчальних лабораторіях та навчально-науковій лабораторії механіки руйнування матеріалів і міцності елементів конструкцій у експлуатаційних середовищах. Також викладачі та студенти використовують для досліджень лабораторну базу виробничого підприємства "Івано-Франківськцемент", де організовано філію кафедри під назвою "Будівельні матеріали та конструкції".

Область наукових інтересів співробітників кафедри містить наступні напрямки: математичне моделювання термонапруженого стану елементів будівельних конструкцій за дії зосереджених теплових і механічних навантажень; оцінка вогнетривкості сталобетонних конструкцій; дослідження напружено-деформованого стану збірно-монолітних перекриттів; оцінка залишкового ресурсу та потенційного ризику руйнування лінійних ділянок реальних дефектних трубопроводів; втомна довговічність в умовах випадкового навантажування; оцінка міцності складних металевих конструкцій за допомогою ІТ-технологій; теорія та конструювання оболонкових демпферів із сухим тертям; дослідження напружено деформованого стану буриньної колони та обсадних труб і їх муфтових з'єднань; розробка і розрахунок оболонкових засобів віброзахисту; підвищення зносостійкості деталей нафтогазового обладнання; вивчення залишкової міцності металу труб при довготривалій експлуатації експериментальні дослідження тріщиностійкості сталезалізобетонних балок; теплофізика дисперсних середовищ; тепломасообмінні процеси в полідисперсних рідинах, фазові перетворення в немішуваних рідинах, дискретно - імпульсне введення енергії в рідинні суміші, їх математичне моделювання; підвищення ефективності систем централізованого та децентралізованого теплопостачання, дослідження систем теплового акумулювання енергії в системах вентиляції будівель, підвищення ефективності роботи теплофотоелектричних колекторів, дослідження нестационарних теплових процесів в огорожуючих конструкціях будівель і споруд, інтенсифікація процесів синтезу газових гідратів, дослідження дисоціації газових гідратів, розробка економічних джерел освітлення на світлодіодах з живленням від сонячних елементів; математичне моделювання двофазних багатокомпонентних потоків; розрахунок параметрів, показників і режимів роботи підземних сховищ газу; використання інертних газів при експлуатації виснажених газових родовищ і підземних сховищ газу; особливості використання альтернативних палив зокрема спиртово-бензинових сумішей газових палив і біогазу на транспорті і в теплоенергетичних установках, тощо.

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Кафедра підтримує і розвиває тісні наукові зв'язки з колегами із близького і далекого зарубіжжя. Зокрема, кафедра є співорганізатором міжнародної науково-технічної конференції «Актуальні проблеми відновлюваної енергетики, будівництва та інженерії навколишнього середовища» у Кельцькому технологічному університеті (Польща) спільно з Загребським університетом (Хорватія), Університетом Жиліна (Словаччина), Кошалінською політехнікою (Польща), Національним університетом України «КП». Конференція представлена 6 секціями: відновлюваної енергії; теплофізики будівель; інженерії навколишнього середовища; будівництва; геодезії; сучасних ГІС.

СПІВПРАЦЯ З ПІДПРИЄМСТВАМИ ТА НАВЧАЛЬНИМИ ЗАКЛАДАМИ

Кафедра підтримує тісні зв'язки з багатьма підприємствами, які стали базами науково-дослідної практики для наших студентів. Це підприємства: –ТОВ «Будівництво захід» (м. Івано-Франківськ), договір № 14/03/16-1 від 14.03.2016 р.; –ДП «УкрінтехПРОЕКТ» (ТзОВ «Укрінтехбуд»), ВАТ «Житлобуд», ТзОВ «Захід-Моноліт», ТзОВ «Інкомбуд», ТзОВ «Івано-Франківськміськбуд», угода укладається щорічно; –ВАТ «Івано-Франківськцемент», наказ 08 від 24.01.13 р.; –Фірма «KALAHOUSE LIMITED», згідно з угодою про філію кафедри; –Бурштинська ТЕС ПАТ «ДТЕК Західенерго», Лист №40/1823 від 28.10.14 р.; –ПП «Проектно-виробнича будівельна компанія Моноліт-Спас» (м. Снятин), Договір № 7 від 09.06.2016 р. –Подільський проектний інститут (м.Вінниця), Договір № 16-ВК від 04.07.2016 р. –ТОВ «АРЕХ» ПП (с. Петранка Івано-Франківської обл.), Договір № 32-1 від 23.03.2016 р. –Івано-Франківськ ЦемГідро, Договір № 5 від 04.07.2016 р. –БМУ-4 БМФ Укргазпромбуд (м. Івано-Франківськ), Договір № 851 від 29.06.2016 р.

Також з метою підвищення якості професійної підготовки фахівців у галузі опалення, теплопостачання та холодопостачання та у відповідності до Угоди №121 від 05.12.2018р. про науково-технічне співробітництво між Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу та ТОВ з іноземними інвестиціями "Данфосс ТОВ", на кафедрі щорічно проводяться семінари-лекції. На таких заходах студенти мають можливість поглибити свої знання та познайомитися з сучасною науково-методичною літературою, методичними посібниками та розробками, наочними та ілюстративними матеріалами, зокрема плакатами і зразками обладнання, комп'ютерною програмою ДанфоссСО.

