

ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ ЯК МЕТОДОЛОГІЧНА ОСНОВА ПІДВИЩЕННЯ ЇХ КОМПЕТЕНЦІЙ

МАРЧЕНКО М. В., МОСІЧЕВА І. І., НОВСЬКИЙ О. В.

*Одеська державна академія будівництва і архітектури
м. Одеса, Україна*

АНИСКИН А. А.

Університет Північ, м. Вараждин, Хорватія

Завершальна стадія навчання в будівельних вищих навчальних закладах, а саме випуск магістрів, вимагає значного коригування робочих програм для формування висококваліфікованих затребуваних ринком фахівців. При цьому, вступаючи в певні трудові відносини в різних науково-дослідних, проектних і будівельних фірмах і організаціях робітник повинен максимально швидко адаптуватися на будь-який сходінці професійної діяльності, будь то проектування, будівництво, наладка обладнання або експлуатація систем функціонування будівель та споруд.

Зміни в будівельній галузі обумовлені остаточним переходом до ринкових відносин, що об'єктивно вимагає враховувати специфічні особливості, які з'явилися в процесі навчання студентів-магістрів. Тому на завершальній стадії навчального процесу необхідно реально відображати зміну юридичних відносин і нових умов діяльності учасників послідовного ланцюжка в створенні кінцевого будівельного продукту – будівлі або споруди. Не секрет, що на кожному освоюваному будівельному майданчику і у конкретної будови різного функціонального призначення є реальний власник або інвестор, який диктує чіткі завдання і вимоги. Відповідно до них формується послідовний ланцюжок – забудовник, проектувальник, підрядник, що наглядають, і експлуатаційні служби. Ці конкретні виконавці стають юридичними особами, які беруть участь в будівельному процесі з усіма правовими наслідками.

Жорстка конкуренція між творцями кінцевого будівельного продукту диктує економічні зобов'язання з індивідуальною мірою відповідальності за свої дії. Відповідно, з'явилися організаційні та технічні проблеми. На ринку будівельних послуг сформувалося багато нових компактних і мобільних проектно-будівельних фірм. Вони намагаються вибирати найбільш підготовлених фахівців, здатних з перших місяців давати відповідну віддачу.

Технічні проблеми обумовлені численністю постачальників, дороговизною землі, збільшенням поверховості будинків, освоєнням підземного простору та ін. Зростають будівельні ризики для існуючих будівель, в тому числі

пам'ятників архітектури. Вступають в жорстку конкуренцію зарубіжні будівельні фірми. Вища школа зобов'язана реагувати на зміни, що відбуваються у будівельному комплексі. Необхідно постійно вивчати і відчувати вимоги ринку і сміливіше відкривати нові перспективні і затребувані спеціальності по всьому спектру будівельної діяльності. Активізувати наукові дослідження, поєднуючи їх з науково-технічним супроводом зведення великих будівель і споруд, надавати експертні та консультаційні послуги на всіх етапах будівництва.

Для того, щоб наші випускники швидко адаптувалися в професії, слід вводити в навчальний процес більше наукових, в тому числі, прикладних розробок з урахуванням складних регіональних архітектурних, інженерно- і гідрогеологічних, кліматичних і геотехнічних особливостей. На кафедрі основ і фундаментів ці питання поставлені основним напрямком:

1) на кафедрі читається нова дисципліна «Інновації в будівництві» (проф. Новський О.В.), її спрямованість зосереджена на прогресивних інноваційних підходах, що стосуються зведення нульових циклів. Провідні лектори кафедри щорічно коригують свої робочі програми з урахуванням технічних, проектних і технологічних рішень, прийомів і підходів до процесу зведення нульових циклів будівель і споруд. При цьому максимальна увага приділяється реальним об'єктам міського будівництва в конкретних умовах щільної забудови з урахуванням регіональних геотехнічних особливостей;

2) одним з основних вимог при виконанні магістерських робіт по кафедрі основ і фундаментів є обов'язкова наявність і детальне опрацювання конкретних інноваційних складових, як в розрахунковій, так і в конструктивній їх реалізації. Крім того, бажано щоб магістри це відображали в процесі відбору, обґрунтування і формування матеріалів до роботи, а також підтверджували свій науковий рівень участю в публікаціях. Так, за останній період магістри кафедри брали участь в розробках, які знайшли відображення в збірниках матеріалів різних конференцій [1 – 5];

3) на кафедрі у допомогу до підготовки магістрів наукового напрямку цілеспрямовано створюється методична база. Так, в цьому навчальному році підготовлена, затверджена Вченою Радою ОДАБА і видана відповідна монографія [6]. У ній детально викладається комплексний методологічно інноваційний підхід до системної підготовки, планування і проведення експериментальних наукових досліджень, що підвищить рівень формування магістрів наукового спрямування. Паралельно, спільно з університетом Північ (м. Вараждин, Хорватія) зазначена монографія переробляється, доповнюється, адаптується і планується до видання у кінці поточного року.

Гадаємо, тільки перераховані прийняті на кафедрі заходи обов'язково повинні та будуть відображені і втілені підвищенням професіоналізму випускників нашої академії. Всі провідні викладачі кафедри мають особисті сертифікати в різних областях будівельної діяльності і ведуть прикладні роботи науково-дослідного плану в таких великих будівельних фірмах як "Будова", "Стікон", "Кадорр", "Гефест" і ін. Це привносить в навчальний процес свіжі ідеї і нові віяння, які відразу ж вводяться в лекційний матеріал, що підвищує цінність його подачі і покращує якість навчання.

Література

1. Мосічева І. І., Марченко М. В., Кердікашвілі Д. В., Бойко Р. І. Оцінка тривалої стійкості схилів з врахуванням повзучості глинистих ґрунтів // Матеріали ІХ міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» – Чернігів, 2019. – С. 126-127.
2. Тугаєнко Ю. Ф., Ткаліч А. П., Марченко М. В., Дроздов І. В. Деформації ґрунтів в основі фундаментної плити 8-и поверхової будівлі // Матеріали 75-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії – Одеса, 2019. – С. 57.
3. Пивонос В.М., Стегний Н.М. Применение ґрунтовых анкерных фундаментных конструкций с преднапряжением окружающего фундамент ґрунта // Матеріали 75-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії – Одеса, 2019. – С. 63.
4. Новський О.В., Марченко М.В., Новський В.О., Мосічева І.І., Луцишин О.А. Динамічні випробування як спосіб оперативного коригування проектного рішення фундаментів в особливих ґрунтових умовах // Topical issues of the development of modern science. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. Publishing House "ACCENT". Sofia, Bulgaria. 2020. Pp. 684-691.
5. Марченко М. В., Мосічева І. І., Сасі О. В. Оцінка впливу зведеного 5-поверхового будинку на примикаючий 2-поверховий // Eurasian scientific congress. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. Pp. 260-264.
6. Марченко М. В., Мосічева І. І. Експериментальна оцінка будівельних властивостей водонасичених лесових ґрунтів: монографія // М. В. Марченко, І. І. Мосічева – Одеса : ОДАБА, 2020. – 215 с.