

## НАУКОВО І НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА

**Присяжнюк М.І., Бернаус Л.В.** (*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна*)

В процесі навчально-дослідницької роботи, студенти освоюють основи наукових досліджень та їх застосування для вирішення практичних завдань. Підсумки цієї роботи мають бути використані при виконанні дипломного проекту і відображені в розрахунково-пояснювальній записці у вигляді спеціального розділу, або у складі інших розділів. Дослідницькі розробки, що включені в дипломний проект, за своїм характером повинні бути теоретичними, експериментальними або експериментально-теоретичними. Розвиток наукової діяльності в освіті може відбуватися за рахунок співпраці та згідно договорів міждержавними і зарубіжними навчальними закладами та науково-дослідними інститутами.

До теоретичних розробок, пропонуємо віднести: розробку наближених інженерних способів розрахунку складних конструкцій з оцінками міри їх точності; розробку методів розрахунку шумових полів, інсоляції, природного освітлення та ін.; вивчення, систематизацію і аналіз наявної технічної інформації з прогресивних методів реконструкції і капітального ремонту будівлі, методи виробництва та організації ремонтно-будівельних робіт, методи попередження передчасного зносу будівлі та ін. До експериментальних розробок: дослідження дійсної роботи конструкцій, що захищають, за допомогою моделювання; натурні дослідження роботи, шумового, акустичного, світлового режимів і температурної вологості приміщень; розробку і виготовлення приладів та лабораторного устаткування. До експериментально-теоретичних досліджень віднести виконання експериментів з метою перевірки методів розрахунків або отримання інформації, необхідної для побудови нових розрахункових методів.

У розрахунково-пояснювальній записці розділу повинні знайти відображення: завдання дослідження; опис методики дослідження; опис експериментальної установки (якщо вона є) з обґрунтуванням плану проведення експериментів і методами обробки експериментальних даних; виклад результатів дослідження, що містить послідовність отримання розрахункових співвідношень (рівнянь, формул, коефіцієнтів і т.п.); аналіз і синтез інформації, отриманої в процесі вивчення науково-технічної літератури; рекомендації і пропозиції по їх практичному застосуванню; відображення результатів досліджень. Виклад матеріалу повинен носити конкретний характер, бути чітким, логічним, послідовним.