

ПЕРЕДМОВА

Розуміння архітектури як єдності мистецтва і науки, що формує довкілля людини, мусить одночасно давати змогу створювати комфортні, зручні умови для перебування, приємно сприйматися, впливати естетично. Інженерний, конструктивний аспект архітектури є дуже важливим, і гармонія досягається переважно тоді, коли художні форми органічно випливають з конструкції будівлі. Через те розуміння студентами її архітектурно-конструктивної структури є вкрай необхідним. Адже архітектура – не лише красива будівля, а й правильно запроєктована конструкція.

У посібнику, в першому-другому розділах, наведено класифікацію будівель і споруд, основні відомості про будівлі і споруди, вимоги до будівель згідно з чинними з 2018/19 р. ДБН¹ в Україні. Третій розділ присвячено пожежній безпеці у будівлях і спорудах. У четвертому-п'ятому розділах, розглянуто формування архітектурного простору та архітектурно-конструктивну структуру споруди. У шостому розділі детально описано основні конструктивні елементи, інженерне обладнання та експлуатація будівель. У сьомому розглянуто сучасні тенденції у висотному будівництві, а також концепції та перспективи використання промислових просторів.

Слід відзначити важливе місце самостійної роботи студента при запровадженні європейських норм і стандартів в освіті, що у кінцевому результаті сприятиме інтеграції українського студентства до загальноєвропейського інтелектуально-освітнього та науково-технічного простору. Самостійна робота студента з даної дисципліни передбачає: ознайомлення із навчальною, навчально-методичною, науковою, довідковою, науково-популярною літературою згідно із запропонованим у навчальному посібнику переліком позицій основної та додаткової літератури.

Розміщені у додатку навчального посібника терміни та визначення поглиблюють знання та розуміння основних понять в архітектурі, дизайні та будівництві, полегшать засвоєння навчального матеріалу, а також допоможуть студентам під час виконання позааудиторних самостійних робіт, курсових проєктів, підготовки до контрольних робіт, тестування, складання іспиту, під час дипломного проєктування на здобуття освітньо-кваліфікаційних рівнів “бакалавр”, “магістр”.

¹ ДБН – нормативні документи у галузі будівництва затверджені центральним органом виконавчої влади з питань будівництва, містобудування та архітектури. ДБН України розробляються на продукцію, процеси та послуги в галузі містобудування (проєктування, вишукування, територіальна діяльність, зведення, реконструкція і реставрація об'єктів будівництва, планування і забудова населених пунктів і територій), а також в галузі організації, технології, управління і економіки будівництва.

Матеріали посібника ґрунтуються на чинних нормативних документах – Державних Будівельних Нормах України (ДБНУ), Державному класифікаторі будівель та споруд (ДК БС), Державних стандартах України (ДСТУ), Санітарних нормах і правилах (СанНіП) та інших нормативних документах – інструкціях та настановах щодо застосування будівельних норм. Навчальний посібник ілюстрований схемами, рисунками, кресленнями, таблицями, фотоматеріалами.

Зміст посібника відповідає професійній освітній програмі Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України зі спеціальності 8.022.00.01 “Дизайн”.