

Перспективні будівельні матеріали та металеві конструкції для багатоповерхових споруд

Дисципліна «Перспективні будівельні матеріали та металеві конструкції для багатоповерхових споруд» спрямована на формування у студентів сучасних знань про новітні матеріали та конструктивні рішення, які застосовуються у будівництві висотних будівель. У курсі розглядаються фізико-механічні властивості, технології виробництва та експлуатаційні характеристики інноваційних бетонів, сталей, композитів і легких сплавів, що використовуються в умовах підвищених навантажень, сейсмічної активності та агресивного середовища. Значна увага приділяється аналізу довговічності, екологічності та енергоефективності матеріалів, а також питанням проєктування і монтажу металевих каркасів, з'єднань та стиків. Студенти набудуть практичних навичок оцінювання відповідності матеріалів нормативним вимогам, розглянуть кейси з реального будівництва, вивчатимуть перспективи розвитку галузі на основі новітніх науково-технічних досягнень.