

«Системи автоматизованого проектування основ і фундаментів будівель і споруд (ІГІГ)»

У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти знайомляться з теоретичними основами використання програмного забезпечення на основі технології ВІМ для розрахунку систем автоматизованого проектування основ і фундаментів будівель і споруд.

На практичних заняттях студенти вивчають практичне застосування САПР при розрахунку поведінки ґрунтових основ і фундаментів під навантаженнями від будівлі; виконують прогнозування осідань будівель (споруд) та деформацій основ, складених різноманітними ґрунтами.

Студенти вивчають такі програмні комплекси та програмне забезпечення, як: Plaxis 2d, Plaxis 3d, Geowall, ЭСПРИ, ЛІРА-САПР.