

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННЯХ РОБОТИ ФУНДАМЕНТІВ»

Метою дисципліни «Фізичне моделювання експерименту при дослідженнях роботи фундаментів» є надання знань, умінь, здатностей (компетентностей) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення знань теоретичних і практичних проблем будівництва та цивільної інженерії. Завдання вивчення дисципліни полягає у набутті здобувачами знань, умінь і здатностей (компетентностей) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності.

У процесі навчання розглядаються такі **теми**: Дослідження взаємодії фундаментів з основою. Розвиток напружено-деформованого стану при проектуванні, будівництві та експлуатації споруд. Експериментальні методи. Геотехнічний моніторинг при будівництві і реконструкції. Підсилення основ та фундаментів будівель і споруд.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати: сучасний стан будівельної індустрії та шляхи його покращення

вміти: визначати проблемні питання будівництва та цивільної інженерії.

отримати компетентності: **ЗК2**. Здатність до організації власної науково-дослідницької діяльності, здатність до системного критичного мислення; науковий світогляд і творче мислення; **ЗК6**. Здатність до володіння сучасними принципами технологій у будівництві та цивільній інженерії та їх використання при впровадженні інноваційних рішень

досягти програмні результати навчання: **ПРН 8** Знання та розуміння загальних закономірностей і тенденцій розвитку будівельної галузі, сучасних концепцій будівництва та цивільної інженерії. **ПРН 10** Аналізувати фундаментальні та сучасні праці провідних зарубіжних та вітчизняних вчених у вибраній області дослідження