

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАДАЧІ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ»

Метою дисципліни «Задачі контактної взаємодії» є вирішення питання надійності основ і фундаментів..

У процесі навчання розглядаються такі **теми**: Основні закономірності механіки ґрунтів. Методи визначення показників механічних властивостей ґрунтів. Розподіл напруги у ґрунтах. Деформація ґрунтів і розрахунок осідань основ. Визначення кренів фундаментів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати: методи та засоби будівництва підземних конструкцій, їх експлуатації та реконструкції; основні принципи розрахунку і проектування основ та фундаментів споруд.

вміти: розрахувати та конструювати ґрунтову основу, фундамент, нескладну підземну споруду; провести техніко-економічне обґрунтування варіантів прийнятих рішень.

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