

## АНОТАЦІЯ

### дисципліни вільного вибору «Грунтові основи та фундаменти»

Курс «Грунтові основи та фундаменти» є одним з основних курсів, метою якого є вивчення питань проектування, влаштування фундаментів та їх основ для різних споруд, які влаштовують в різних гідрогеологічних та геологічних умовах. Проектування основ та фундаментів полягає у виборі основи, типу, конструкції і основних розмірів фундаментів і в спільному розрахунку основ та фундаментів як однієї з складових частин споруди.

Завдання курсу такі:

1. Поглиблення знань про властивості ґрунтів різного походження, складу і стану.
2. Розширення знань про зміни властивостей ґрунтів під дією зовнішніх факторів.
3. Облік сучасних теоретичних розробок в області механіки ґрунтів.

Практика та досвід показує, що більшість аварійних деформацій в конструкціях будівель і споруд пов'язані з поганим вивченням ґрунтових властивостей і, як наслідок, помилковими рішеннями по конструкціях фундаментів. Для цього потрібно визнати, що оптимізація багатьох рішень є складним завданням, так як часто доводиться освоювати території, де розповсюджені неоднорідні ґрунти зі специфічними властивостями.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Основи та фундаменти. Навчальний посібник для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / І.О.Парфентьева, О.В. Верешко, 296с.– Луцьк: ЛНТУ, 2017.–Д.А. Гусачук.
2. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування – К.: Мінрегіонбуд України, 2009 – 90 с
3. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд ЗМІНА №1 (Пальові фундаменти) -К.: Мінрегіонбуд України, 2011 – 58с
4. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд ЗМІНА №2 –К.: Мінрегіонбуд України, 2012 – 20с
47. ДСТУ Б В.2.1-27:2010 Палі. Визначення несучої здатності за результатами польових випробувань –К.: Мінрегіонбуд України, 2011 – 14с
5. ДБН В.1.1-12:20014 Будівництво у сейсмічних районах України – К.Мінбуд України, 2014-118с.
6. ДБН В.1.2-2:2006 Навантаження і впливи – К.Мінбуд України, 2006–60с.
7. ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні і залізобетонні конструкції. Основні положення – К.Мінбуд України, 2011–75с.
8. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія" / Мінрегіонбуд України. – К.: Укрархбудінформ, 2011. – 123 с.
9. ДСТУ Б В.2.1-2-96 Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація (ГОСТ 25100-95). 53. ДСТУ Б В.2.6-65:2008 Конструкції будинків і споруд. Палі залізобетонні. Технічні умови
10. ДСТУ 3760:2006. Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій
11. ДСТУ Б В.2.6-173:2011. Сітки арматурні зварні для залізобетонних конструкцій та виробів. Загальні технічні умови.
12. ДСТУ Б В.2.6-108:2010 Блоки бетонні для стін підвалів.
13. ДСТУ Б В.2.6-109:2010 „Плити залізобетонні стрічкових фундаментів. Технічні умови”.