

## АНОТАЦІЯ

дисципліни вільного вибору «ІНЖЕНЕРНЕ ГРУНТОЗНАВСТВО»

**Інженерне ґрунтознавство** - науковий напрям інженерної геології, що вивчає склад, будову і якість ґрунтів, закономірності їхнього формування в процесі інженерної діяльності людини. Інженерне ґрунтознавство пов'язане з такими дисциплінами як: загальна геологія, гідрогеологія, ґрунтознавство, інженерна геологія, механіка ґрунтів, класифікація ґрунтів тощо.

При вивченні дисципліни «Інженерне ґрунтознавство» кожен студент повинен добре розібратися в ґрунтах, класифікації ґрунтів, методах дослідження ґрунту, методах вивчення ґрунту тощо.

### **Основні завдання інженерного ґрунтознавства:**

- вивчення складу та властивостей ґрунтів;
- класифікації ґрунтів;
- поняття про геологічні моделі поведінки ґрунтових масивів при будівництві;
- поняття про межі навантаження на ґрунт и при будівництві;
- здійснення прогнозів змін інженерно-геологічних умов майданчиків будівництва;
- створення теоретичних основ для раціонального використання і охорони навколишнього середовища;
- оцінювати різні методи стійкості та схилів та укосів;

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Кузло М. Т. Інженерне ґрунтознавство та механіка ґрунтів : навч. посіб. / М. Т. Кузло. – Рівне : НУВГП, 2011. – 252 с.
2. ДБН А.2.1–1–2008 Інженерні вишукування для будівництва, Київ: Мінрегіобуд України, 2008.
3. ДБН В.2.1 – 10 – 2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення, Київ: Мінрегіобуд України, 2009.
4. Інженерна геологія. Механіка ґрунтів, основи і фундаменти: Підручник / М. Л. Зоценко, В. І. Коваленко, А. В. Яковлев, О. О. Петраков, В. Б. Швець, О. В. Школа, С. В. Біда, Ю. Л. Винников. – Полтава: ПНТУ, 2003. – 446 с.
5. Механіка ґрунтів. Методичні рекомендації до виконання практичних та індивідуальних розрахункових завдань для студентів напрямів підготовки 6.060101 Будівництво та 6.050301 Гірництво / О.М. Шашенко, В.П. Пустовойтенко, Н.В. Хозяйкіна, Д.О. Шашенко. – Д.: Національний гірничий університет, 2013. – 54 с.
6. Александрович В. А. Механіка ґрунтів і основи фундаментобудування : конспект лекцій для студентів усіх форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія / В. А. Александрович, О. В. Гаврилюк, Ю. І. Кобзар ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 77 с.
7. ДБН А.2.1–1–2008 Інженерні вишукування для будівництва, Київ: Мінрегіобуд України, 2008.
8. ДБН В.2.1 – 10 – 2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення, Київ: Мінрегіобуд України, 2009.
9. Інженерна геологія (з основами геотехніки): підручник для студентів вищих навчальних закладів / Колектив авторів: В. Г. Суярко, В. М. Величко, О. В. Гаврилюк, В. В. Сухов, О. В. Нижник, В. С. Білецький, А. В. Матвєєв, О. А. Улицький, О. В. Чуєнко.; за заг. ред. проф. В. Г. Суярка. - Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2019. - 278 с.
10. Мала гірнича енциклопедія : у 3 т. / за ред. В. С. Білецького. — Д.: Донбас, 2007. - Т. 2: Л - Р. - 670 с. - ISBN 57740-0828-2.