

ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

КАФЕДРА ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОЛОГІЇ І ГЕОТЕХНІКИ

«ІНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГІЯ»

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання навчальної дисципліни «Інженерна геологія» є забезпечення майбутнього інженера необхідними знаннями з питань використання геологічного довкілля в життєдіяльності людини, використання гірських порід як матеріалів для будівництва, середовища для влаштування підземних конструкцій, прогнозування різних геологічних процесів, що негативно впливають на умови будівництва та експлуатації будівель і споруд, а також на навколишнє середовище в цілому. Також особлива увага приділяється класифікації підземних вод та вивченню їх основних характеристик.

Основні завдання курсу «Інженерна геологія» полягають в підготовці майбутніх фахівців з таких питань:

- дати оцінку інженерно-геологічних умов місця майбутнього будівництва;
- зробити вибір місця, найсприятливішого в інженерно-геологічному відношенні для будівництва певної споруди;
- прогнозувати можливу появу негативних екзогенних процесів та явищ (підтоплення, карстоутворення, зсуви, суфозія та ін.) і прогнозувати необхідні запобіжні заходи.