

**АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
У ФАХОВОМУ КОЛЕДЖІ ЗВО «УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»**



# ОСНОВИ І ФУНДАМЕНТИ

Стислий опис навчальної дисципліни (відеопрезентація):	Вивчення навчальної дисципліни "Основи і фундаменти" необхідно для майбутніх інженерів спеціальності будівництво та цивільна інженерія, оскільки будівництво і експлуатація найрізноманітніших об'єктів вимагає знання інженерно-геологічних умов, основ проектування і способів будівництва, експлуатації, ремонту та реконструкції будівель і споруд. Основна мета навчальної дисципліни – опанування основами проектування, будівництва, експлуатації та реконструкції фундаментів і підземних міських споруд при умові збереження навколишнього середовища
Спеціальності:	192 Будівництво та цивільна інженерія
Мова викладання:	Українська
Кількість здобувачів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	Числа (мінімум: 5 осіб; максимум: 20 осіб)
Семестр, в якому викладається:	8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС та академічних годин за формами навчання (можна вказати окремо лекції, семінари, практичні, самостійна робота тощо)	Кількість кредитів - 3/90 годин
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	диференційований залік
Циклова комісія, що забезпечує викладання:	Циклова комісія з архітектури, будівництва та дизайну
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Веркалець Світлана Михайлівна
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	
Перелік компетентностей, яких набуде здобувач після опанування даної дисципліни:	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач набуде знань про: <ul style="list-style-type: none"><li>● склад, будову, характеристики фізико-механічних властивостей ґрунтів, класифікаційні показники та класифікацію ґрунтів;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● загальні уявлення про розподіл напружень у ґрунтовому масиві, фази</li> <li>● деформування ґрунту, граничний напружений стан і критичні тиски, основні закономірності механіки ґрунтів;</li> <li>● види деформацій ґрунтів і можливі причини, що їх зумовлюють;</li> <li>● основні положення проектування основ і фундаментів будівель і споруд на природних і штучних основах;</li> <li>● способи покращання основ і зміцнення фундаментів у випадку аварій або реконструкцій будівель і споруд У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти вмітиме:</li> <li>● аналізувати дані геодезичних, інженерно-геологічних, гідрогеологічних гідрометеорологічних вишукувань на будівельних ділянках для визначення їхньої придатності для будівництва</li> <li>● проектувати раціональні та економічні фундаменти будівель і споруд на природних і штучних основах у звичайних і складних умовах (інженерно-геологічних, гідрогеологічних, гідрометеорологічних та ін.) будівництва;</li> <li>● виявляти причини виникнення деформацій та аварій будівель і споруд;</li> </ul>
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Робота на будівельному майданчику
Особливості дисципліни:	Навчання проводиться у формі лекційних та практичних занять. Вся система навчання повинна сприяти розвитку образного і абстрактного мислення студентів, вихованню творчого професіонала.
Матеріально-технічне забезпечення:	-
Лінк на дисципліну:	-
Стислий опис дисципліни:	<p>АНОТОВАНИЙ ПЕРЕЛІК ТЕМ:</p> <p>ТЕМА 1. Поняття про основи.</p> <p>ТЕМА 2. Класифікація інженерно-геологічних умов.</p> <p>ТЕМА 3. Стрічкові фундаменти. Особливості проектування.</p> <p>ТЕМА 4. Пальові фундаменти. Особливості проектування.</p> <p>ТЕМА 5. Деформативність основ.</p> <p>ТЕМА 6. Гідроізоляція фундаментів</p>