

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



## БЕТОНИ І БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ

Стислий опис навчальної дисципліни (відеопрезентація):	Навчальна дисципліна «Бетони і будівельні розчини» є важливою при підготовці фахівців спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Під час вивчення навчальної дисципліни розглядаються експлуатаційні властивості бетонів і розчинів, характеристика матеріалів для приготування бетонних і розчинних сумішей та їх структуроутворення і тверднення, характеристика та призначення бетонів і розчинів та розрахунок їх складів, основи виробництва бетонних і розчинних сумішей, види корозії бетонів та методи захисту.
Спеціальності:	192 Будівництво та цивільна інженерія
Мова викладання:	Українська
Кількість здобувачів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	Числа (мінімум: 5 осіб; максимум: 30 осіб)
Семестр, в якому викладається:	7 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):	Шевчук Мирослава Олегівна
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	-
Перелік компетентностей, яких набуде здобувач після опанування даної дисципліни:	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач фахової передвищої освіти набуде знань про: <ul style="list-style-type: none"><li>● структуру та властивості бетонів та будівельних сумішей</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● сучасні будівельні матеріали, їх властивості та технології виробництва;</li> <li>● виробництва та будівельного майданчика по забезпеченню якості бетонів.</li> </ul> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач фахової передвищої освіти вмітиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● визначати властивості компонентів бетонної суміші;</li> <li>● розраховувати склади бетонів з заданими властивостями бетонної суміші та бетону;</li> <li>● приготувати бетонну суміш та визначити її будівельно-технічні характеристики;</li> <li>● виготовляти зразки бетонів та визначити їх будівельно-технічні характеристики;</li> <li>● контролювати якість вихідних сировинних матеріалів, бетонної суміші, бетону та виробів.</li> </ul>
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Знання сучасних будівельних матеріалів допомагає здобувачами бути конкурентно спроможним на ринку праці в будівельній сфері
Особливості дисципліни:	Навчання проводиться у формі лекційних і практичних занять. В процесі навчання студенти отримують базу теоретичних знань і зможуть закріпити її на практиці використовуючи сучасні інструменти і підходи які знадобляться їм для роботи на будівельних майданчиках
Матеріально-технічне забезпечення:	-
Лінк на дисципліну:	-
Стислий опис дисципліни:	<p>АНОТОВАНИЙ ПЕРЕЛІК ТЕМ:</p> <p>Тема 1. Структура і фізичні властивості бетону.</p> <p>Тема 2. Структурування і тверднення бетону.</p> <p>Тема 3. Характеристика основних видів бетону</p> <p>Тема 4. Загальні відомості і класифікація будівельних розчинів.</p>