

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



**ПРОГРАМНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ІНЖЕНЕРНИХ
РОЗРАХУНКІВ**

Стислий опис навчальної дисципліни (відеопрезентація):	Метою викладання даної навчальної дисципліни "Програмне забезпечення інженерних розрахунків" є формування у студентів компетентностей, які сприяють логічному мисленню, вмінні використовувати інформаційні і комунікаційні технології, програмні комплекси для проектування та розрахунку будівельних конструкцій та будівель в цілому. Здобувачі повинні навчитися визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій - за розрахункових та графічних САПР у будівництві
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:	7-8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС та академічних годин за формами навчання (можна вказати окремо лекції, семінари, практичні, самостійна робота тощо)	Кількість кредитів - 6/180 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):	Артюмов Віталій Євгенович
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	-
Перелік компетентностей, яких набуває здобувач після	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач фахової передвищої освіти набуває знань про:

опанування даної дисципліни:	<ul style="list-style-type: none"> ● способи розв'язання інженерних задач; ● програмні комплекси для проектування та розрахунку будівельних конструкцій та будівель в цілому. <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти вмітиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування будівель і споруд, в тому числі з використанням інформаційних технологій; ● використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій; ● продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Розрахунок будівельних конструкцій
Особливості вивчення дисципліни:	Навчання проводиться у формі лекційних і практичних занять, використовуючи спеціальне програмне забезпечення
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютерна лабораторія
Лінк на дисципліну:	-
Стислий опис дисципліни:	<p>АНОТОВАНИЙ ПЕРЕЛІК ТЕМ:</p> <p>ТЕМА 1. Загальне знайомство із інтерфейсами програм для інженерних розрахунків</p> <p>ТЕМА 2. Метод скінченних елементів. Математичні основи методу</p> <p>ТЕМА 3. Розрахунок конструкцій</p> <p>ТЕМА 4. Аналіз та інтерпретація результатів розрахунку</p>