

АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК

Циклова комісія, яка забезпечує викладання

Будівництва та цивільної інженерії

Відділення енергетичних технологій та будівництва

Викладач	<u>ОСАУЛЕНКО Олена Олександрівна</u>
Семестр	<u>5-й</u>
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів	ЄКТС 3
Форма контролю	залік
Аудиторні години	42 (з них 18 год. лекцій, 18 год. практичних, 6 семінарських)

Загальний опис дисципліни

Метою викладання освітнього компоненту (дисципліни) «Автоматизований кошторисний розрахунок» є формування теоретичних знань та практичних навичок розрахунку та складанні кошторисної документації з використанням електронних засобів.

Завдання освітнього компоненту: вивчення теоретико-методологічних та практичних основ кошторисного розрахунку, застосування програмного комплексу автоматизованого випуску кошторису, загальні принципи складання інвесторської кошторисної документації.

Процес вивчення освітнього компоненту спрямований на формування таких компетентностей:

СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії;

СК 10. Розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища.– складу ціни та формування її елементів – концепцій та методів ринкового ціноутворення;

СК 13. Здатність виконувати економічні розрахунки для визначення вартості об'єктів будівництва та інженерних мереж.

СК 14. Здатність застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії.

Результати навчання:

РН 4. Взаємодіяти з колегами, керівниками та клієнтами, формувати власний внесок у роботу команди, доносити до фахівців і не фахівців інформацію, ідеї, проблеми та власний досвід у сфері будівництва та цивільної інженерії;

РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.

РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації.

РН 17. Самостійно складати та аналізувати елементи проєктно-технологічної та кошторисно-договірної документації, виконувати техніко-економічне обґрунтування, оцінювати економічні ризики під час проєктування, будівництва ремонту і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем.

Теми лекцій

Загальні положення.

Нормативні документи

Визначення вартості будівництва

Визначення загальної вартості будівництва

Порядок складання локальних кошторисів

Визначення прямих витрат

Визначення загальноновиробничих витрат

Групування робіт у складі локальних кошторисів

Зворотні суми

Порядок складання об'єктних кошторисів
Порядок складання зведених кошторисних розрахунків вартості будівництва
Загальні відомості про договірні ціни.
Складання договірної ціни

Теми практичних занять

Описання об'єкту будівництва
Визначення основних об'ємів робіт
Визначення об'ємів земляних робіт
Визначення об'ємів основних будівельних робіт
Складання інвесторської кошторисної документації
Складання локального кошторису
Складання об'єктного кошторису
Складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва
Складання договірної ціни
Визначення техніко-економічних показників проєкту

Теми семінарських занять

Поняття ціноутворення. Нормативно-правова база
Загальні правила оформлення інвесторської кошторисної документації
Оформлення проєктно-кошторисної документації