

Дніпровський фаховий коледж енергетичних
та інформаційних технологій

Вибіркова дисципліна для здобувачів освіти
спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

Автоматизований кошторисний розрахунок

Автоматизований кошторисний розрахунок

Обсяг дисципліни

3 кредити (90 годин), з них:

18 годин лекційних занять, 18 годин практичних занять,
6 годин семінарських, 48 години самостійної роботи

Період навчання

3 курс (V – навчальний семестр)

Форма підсумкового контролю

залік

Мета вивчення дисципліни

формування компетентностей стосовно розрахунку кошторисної документації з використанням електронних засобів

Завдання:

- Вивчення видів і правил складання кошторисної документації;
- Набуття вмінь розраховувати договірні ціни, висвітлювати розробку кошторисної документації на стадії проектування об'єкту будівництва

У результаті вивчення дисципліни здобувачі освіти повинні:

Компетентності

- 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.

Навчально-методичне забезпечення курсу



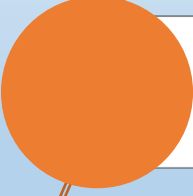
Робоча програма навчальної дисципліни



Лекційний матеріал



Методичні рекомендації і завдання для проведення практичних занять



Методичні рекомендації і завдання для виконання самостійної роботи



Дистанційний курс

Тематичний план дисципліни

Загальні положення

Нормативні документи та законодавча база

Визначення вартості будівництва

Складання кошторисної документації об'єкта будівництва

Правила оформлення інвесторської кошторисної документації

Визначення техніко-економічних показників проєкту

Практикум

1. Описання об'єкту будівництва
2. Визначення основних об'ємів робіт
3. Визначення об'ємів земляних робіт
4. Визначення об'ємів основних будівельних робіт
5. Складання інвесторської кошторисної документації
6. Складання локального кошторису
7. Складання об'єктного кошторису
8. Складання зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва
9. Складання договірної ціни