


(Ф 03.02 – 110)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Національний авіаційний університет**  
**Факультет наземних споруд і аеродромів**  
Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту

**УЗГОДЖЕНО**

Декан

  
Віктор КАРПОВ  
«09» 09 2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з навчальної роботи

  
Анатолій ПОЛУХІН  
«20» 09 2023 р.



Система менеджменту якості

**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«Кошторисна справа в будівництві»**

Освітньо-професійна програма: «Автомобільні дороги і аеродроми»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Форма навчання	Семестр	Усього (год./кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ/РГР/К.р	КР/КП	Форма сем. контролю
Денна:	2	120/4.0	18	18	-	84	-	-	Диференційований залік 2с

Індекс: РМ-5-192-2/23-3.6

СМЯ НАУ РП 10.01.10-01-2023



Робочу програму навчальної дисципліни «Кошторисна справа в будівництві» розроблено на основі освітньої програми «Автомобільні дороги і аеродроми», навчальних та робочих навчальних планів №НМ-5-192-2/21, №РМ-5-192-2/23 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив:  
доцент кафедри  
інфраструктури авіаційного  
транспорту

Анатолій КАРПЕНКО

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Автомобільні дороги і аеродроми» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» - кафедри інфраструктури авіаційного транспорту, протокол № 7 від «29» серпня 2023 р.

Завідувач кафедри Інфраструктури  
авіаційного транспорту

Олександр ДУБИК

Гарант освітньо-професійної програми

«Автомобільні дороги і аеродроми»

Олександр ДУБИК

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету наземних споруд і аеродромів, протокол № 7 від « 31 » серпня 2023 р.

Голова НМРР

Геннадій ТАЛАВІРА

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**



## ЗМІСТ

<b>Вступ</b> .....	4
<b>1. Пояснювальна записка</b> .....	4
1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни .....	4
1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна .....	5
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна .....	6
1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....	6
<b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....	7
2.1. Зміст навчальної дисципліни .....	7
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля .....	7
2.3. Тематичний план .....	10
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни</b> .....	12
3.1. Методи навчання .....	12
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна) .....	12
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет .....	13
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	13

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Кошторисна справа в будівництві»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.10 - 01-2023
		стор. 4 з 15	

## ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Кошторисна справа в будівництві» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора від 29.04.2021 №249/од, та відповідних нормативних документів.

## 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

### 1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни.

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Кошторисна справа в будівництві» є вибіркоким компонентом освітньої програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Автомобільні дороги і аеродроми».

Ціль освітньої-професійної програми «Автомобільні дороги і аеродроми» полягає в підготовці фахівця, здатного вирішувати складні нестандартні проблеми і завдання інженерного та дослідницького характеру у галузі будівництва та цивільної інженерії з акцентом саме на транспортне будівництво та його організаційні структури.

Робоча програма «Кошторисна справа в будівництві» як раз і пропонується як допоміжна дисципліна, що формує профіль майбутнього фахівця, який знається на основах теорії та практики управління будівельними процесами та організаціями і на цій базі навчається робити економічний аналіз з використанням теорії і практики з визначення вартості будівництва.

**Метою** навчальної дисципліни «Кошторисна справа в будівництві» є формування у студентів базових знань та навиків, загальних та фахових компетентностей з питань визначення кошторисної вартості будівництва при складанні проєктів та виконанні будівельних робіт з нового будівництва, реконструкції, переоснащенні та капітального ремонту, згідно з вимогами сучасних нормативних документів для подальшої професійної діяльності.

**Предмет:** теоретичні та практичні основи ціноутворення при складанні проєктів будівництва; при формуванні договірної ціни тендерної пропозиції учасника торгів; при виконанні будівельних робіт та визначення їх вартості.

Завданням вивчення дисципліни є теоретична підготовка студентів з таких питань:

- оволодіння основними правилами визначення кошторисної вартості будівництва;
- визначення порядку розроблення, структури та змісту основних кошторисних документів, системи ціноутворення у будівництві;
- формування навичок роботи з кошторисними нормативами;
- визначення складу та обсягу будівельних робіт згідно з проєктною документацією;
- формування навичок розроблення окремих розділів кошторисної документації;



- визначення ціни тендерної пропозиції учасника торгів.

## **1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна.**

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- систему ціноутворення в будівництві:
    - основні принципи визначення вартості будівництва;
    - кошторисні норми та їх види;
    - види кошторисних документів;
    - правила складання кошторисної документації;
    - види інвесторської кошторисної документації;
    - склад інвесторської кошторисної документації;
    - договірна ціна;
    - кошторис виконаних будівельних робіт;
  - правила визначення вартості будівництва:
    - прямі витрати;
    - кошторисна заробітна плата;
    - кошторисна вартість матеріалів, виробів і конструкцій;
    - відпускна ціна;
    - вартість транспортування;
    - заготівельно-складські;
    - вартість експлуатації машин і механізмів;
    - загальновиробничі витрати:
      - заробітна плата (блок 1);
      - відрахування на загальнообов'язкове державне пенсійне і соціальне страхування (блок 2);
      - решта статей загальновиробничих витрат (блок 3);
    - правила складання локальних і об'єктних кошторисів;
    - перелік робіт і витрат що включаються до глав Зведеного кошторисного розрахунку;
      - правила складання зведеного кошторисного розрахунку;
      - правила визначення робіт і витрат, що включаються до глав 8-12 Зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва;
        - адміністративні витрати;
        - кошторисний прибуток;
        - кошти на покриття ризиків учасників будівництва;
        - кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами;
          - податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва;
      - правила визначення вартості проектних та вишукувальних робіт.
- вміти:**
- використовувати ресурсні елементні кошторисні норми, показники та показники витрат за окремими статтями;



- розробляти інвесторську кошторисну документацію;
- розраховувати загальновиробничі, адміністративні витрати, прибуток;
- визначити трудомісткість та кошторисну вартість нового будівництва, реконструкції та ремонтів будівель і споруд;
- визначати ціну тендерної пропозиції учасника торгів;
- визначати вартість виконаних робіт.

### **1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.**

Після належного вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен вміти застосувати отримані теоретичні знання під час вирішення практичних задач з проектування та будівництва:

- основні завдання кошторисного нормування і правила однорівневої системи ціноутворення;
- порядок визначення вартості будівництва в діючих нормах та поточних цінах на ресурси;
- склад і види кошторисної документації;
- принципи складання локальних й об'єктних кошторисів, зведеного кошторисного розрахунку;
- види та принципи складання договірної ціни;
- склад собівартості будівельно-монтажних робіт;

Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: -здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК06);


- здатність до управління комплексними діями та проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачених умовах (ЗК09).

Фахові компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна:

- здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та інноваційної діяльності (ФК02);
- здатність знаходити оптимальні рішення при створенні окремих видів будівельної продукції з урахуванням вимог міцності, довговічності, безпеки життєдіяльності, якості, вартості, термінів виконання і конкурентоспроможності (ФК11);
- здатність розробляти та реалізовувати інноваційні економічно-, енерго- та ресурсоефективні будівельні технології (ФК12).

### **1.4. Міждисциплінарні зв'язки.**

Дисципліна «Кошторисна справа в будівництві» базується на знаннях таких дисциплін: «Економіка будівництва автомобільних доріг і аеродромів», «Організація будівельного виробництва», «Технологія будівельного виробництва», «Планування міст і транспорт», «Проектування автомобільних

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Кошторисна права в будівництві»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.10 - 01-2023
		стор. 7 з 15	

доріг», та є базою для написання кваліфікаційної магістерської роботи та подальшого навчання в аспірантурі.

## 2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, а саме:

– навчального модуля №1 «Ціноутворення та правила розрахунків вартості будівництва»

– навчального модуля №2 «Договірна ціна та вартість виконаних будівельних робіт», кожен з яких є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

### 2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

**Модуль №1 «Ціноутворення та правила розрахунків вартості будівництва»**

#### Інтегровані вимоги модуля №1:

**Знати:** систему ціноутворення в будівництві; основні принципи визначення вартості будівництва; кошторисні норми та їх види; види кошторисних документів; правила складання кошторисної документації; види інвесторської кошторисної документації; склад інвесторської кошторисної документації; правила визначення вартості будівництва.

**Вміти:** використовувати ресурсні елементні кошторисні норми, показники та показники витрат за окремими статтями; розробляти інвесторську кошторисну документацію; визначити трудомісткість та кошторисну вартість нового будівництва, реконструкції та ремонтів будівель і споруд.

**Тема 1 Загальні положення щодо визначення вартості будівництва.** Нормативні документи, що визначають правила складання кошторисної документації на будівництво. Настанова з визначення вартості будівництва. БУДСТАНДАРТ Online - сервіс для роботи з нормативними і законодавчими документами України в галузі будівництва, проектування. Види будівництва. Порядок складання кошторисної документації: об'єкт, пусковий комплекс, черга будівництва, будівництво. Структура кошторисної вартості будівництва: будівельні роботи, устаткування, інші витрати. Склад кошторисної документації: локальні кошториси (кошторисні розрахунки), об'єктні кошториси (кошторисні розрахунки), зведений кошторисний розрахунок,



зведення витрат. Типи кошторисної документації: інвесторська кошторисна документація, договірна ціна, взаєморозрахунки за виконані роботи.

**Тема №2. Кошторисна нормативна база.** Система ціноутворення в будівництві. Основні положення. Кошторисні нормативи і їх призначення. Види кошторисних нормативів. КНУ РЕКН (кошторисні норми України ресурсні елементні кошторисні норми). Укрупнені кошторисні норми (УКН). Кошторисні норми підприємств. Індивідуальні ресурсні кошторисні норми.

**Тема 3. Складання локальних кошторисів. Частина 1.** Складові вартості локального кошторису: прямі витрати, загальновиробничі витрати. Визначення прямих витрат вартості будівництва: заробітна плата, вартість експлуатації будівельних машин і механізмів, визначення кошторисної вартості матеріальних ресурсів. Порядок складання локальних кошторисів (кошторисних розрахунків) на будівельні роботи. Розрахунок локального кошторису на будівельні роботи у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8.

**Тема 4. Складання локальних кошторисів. Частина 2.** Особливості визначення кошторисної вартості ремонтно-будівельних робіт та реконструкції. Особливості застосування кошторисних норм: фактори, що ускладнюють умови виробництва будівельних робіт. Визначення вартості демонтажу (розбирання) конструкцій. Врахування в локальному кошторисі вартості матеріалів, виробів та конструкцій, отриманих після розбирання. Розрахунок локальних кошторисів у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8

**Тема 5. Складання локальних кошторисів. Частина 3.** Визначення кошторисної вартості устаткування, меблів та інвентарю у складі кошторисних розрахунків і кошторисів. Необхідність додаткових нарахувань на вартість устаткування. Шефмонтаж. Порядок складання локальних кошторисів на придбання устаткування. Визначення вартості пусконаладжувальних робіт. Порядок складання локальних кошторисів на пусконаладжувальні роботи. Визначення загальновиробничих витрат на стадії складання інвесторської документації.

**Тема 6. Склад інших витрат по главах 1-12 зведеного кошторисного розрахунку.** Правила розрахунку об'єктних кошторисів. Склад глав зведеного кошторисного розрахунку. Розрахунок витрат на будівництво тимчасових будівель та споруд при виробництві будівельних робіт. Розрахунок додаткових витрат при виробництві будівельних робіт в зимовий час. Розрахунок додаткових витрат при виробництві будівельних робіт в літній час. Правила визначення вартості проектно-вишукувальних робіт та експертизи проектно-вишукувальних робіт на будівництво. Настанова з визначення вартості проектно-вишукувальних робіт затверджена Наказом від 01.11.2021 №281. Розрахунок інших витрат (утримання служби замовника, витрати на проведення тендера, авторський нагляд тощо).





**Тема 7. Склад інших витрат за підсумком глав 1-12 зведеного кошторисного розрахунку.** Друковані форми документів. Визначення адміністративних витрат будівельної організації при складанні інвесторської кошторисної документації. Визначення кошторисного прибутку при складанні інвесторської кошторисної документації. Визначення розміру коштів на покриття ризиків всіх учасників будівництва. Визначення коштів на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами. Формування списку інших витрат у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8. Створення пояснювальної записки до кошторисної документації. Огляд друкованих форм документів у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8. Друк комплектів локальних і об'єктних кошторисів - пакетний друк. Конвертація форм друкованих документів у файл формату MS Excel.

## **Модуль №2 «Договірна ціна та вартість виконаних будівельних робіт»**

### **Інтегровані вимоги модуля №2:**

**Знати:** правила формування договірної ціни, види договірних цін; основні принципи розрахунків рівня заробітної плати, експлуатації машин і механізмів, поточної вартості матеріалів, виробів, конструкцій при складанні договірної ціни тендерної пропозиції; правила визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт; правила визначення вартості наукових та науково-технічних робіт.

**Вміти:** робити розрахунки складових вартості договірної ціни: заробітної плати; вартості експлуатації машин та механізмів, вартості матеріалів, виробів та конструкцій; витрат на відрядження працівників; зимові та літні подорожчання; загальновиробничі, адміністративні витрати, кошторисний прибуток; розрахунок вартості проектних та науково-проектних робіт; розрахунок вартості вишукувальних робіт; розрахунок вартості експертизи проектної документації; розрахунок вартості наукових та науково-технічних робіт.

**Тема 1. Формування договірних цін на будівельну продукцію.** Формування договірних цін на будівельну продукцію. Тверда договірна ціна. Динамічна договірна ціна. Основні принципи розрахунку рівня заробітної плати, вартості експлуатації машин і механізмів і поточної вартості матеріалів, виробів, конструкцій при складанні ціни тендерної пропозиції. Редагування списку ресурсів у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8. Врахування в кошторисах ресурсів поставки замовника, орендований транспорт.

**Тема 2. Розрахунки витрат при формуванні договірної ціни.** Розрахунок загальновиробничих витрат розрахунково-аналітичним методом. Розрахунок адміністративних витрат за даними підрядника. Розрахунок прибутку. Реєстр розрахунків у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8



**Тема 3. Формування інших витрат у складі договірної ціни.** Розрахунки інших витрат у складі договірної ціни з урахуванням даних про підрядну організацію: тимчасові будівлі та споруди, зимові та літні подорожчання. Розрахунок витрат на відрядження. Розрахунок вартості перевезення працівників. Витрати, що враховуються за підсумком глав 1-12 ЗКР. Витрати, що не враховуються у складі договірної ціни.

**Тема 4. Особливості взаєморозрахунків за обсяги виконаних робіт.** Формування Актів виконаних робіт за формою КБ-2. 100% виконання робіт по Актах. Звітні документи на основі Актів виконаних робіт: Довідка про вартість виконаних робіт (Форма КБ-3); Звіт про витрату основних матеріалів у будівництві (Форма М-29); Накопичувальна відомість (Форма КС-6). Розрахунок сезонних подорожчань (зимові, літні) в Актах виконаних робіт. Формування інвесторської документації, договірної ціни по залишкам обсягів робіт на базі існуючого Акта.

**Тема 5. Додаткові можливості роботи у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8.** Обмін проектами кошторисної документації (інвесторська, договірні ціни, акти виконаних робіт): в форматі програм «Будівельні Технології: КОШТОРИС 8». Робота з кошторисами, виконаними в інших програмних комплексах. Формат ІБД.

**Тема 6. Визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизі проектної документації на будівництво.** Загальні положення. Методи визначення вартості проектних робіт. Відсоткові показники відношення вартості проектних і будівельних робіт. Метод застосування збірників цін на проектні, науково-проектні та вишукувальні роботи. Калькуляційний метод визначення вартості проектних робіт.

**Тема 7. Правила визначення вартості наукових та науково-технічних робіт у будівництві.** Загальні положення. Склад і класифікація наукових та науково-технічних робіт. Методи визначення вартості наукових та науково-технічних робіт. Особливості визначення ціни пропозиції на наукові, науково-технічні роботи (ННТР). Зведений кошторис. Калькуляція кошторисної вартості. Кошторис.

### 2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Практичні заняття	СРС	Усього	Лекції	Прак.	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



<b>Модуль №1 «Ціноутворення та правила розрахунків вартості будівництва»</b>										
1.1	Загальні положення щодо визначення вартості будівництва	2 семестр								
		10	2	2	6					
1.2	Кошторисна нормативна база	8	-	2	6					
1.3	Складання локальних кошторисів. Частина 1	8	-	2	6					
1.4	Складання локальних кошторисів. Частина 2	8	2	-	6					
1.5	Складання локальних кошторисів. Частина 3	8	2	-	6					
1.6	Склад інших витрат по главах 1-12 зведеного кошторисного розрахунку	8	2	-	6					
1.7	Склад інших витрат за підсумком глав 1-12 зведеного кошторисного розрахунку	8	2	2	4					
1.8	Модульна контрольна робота №1	6	-	2	4					
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>64</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>44</b>					
<b>Модуль №2 «Договірна ціна та вартість виконаних будівельних робіт»</b>										
2.1	Формування договірної ціни на будівельну продукцію	2 семестр								
		8	2	-	6					
2.2	Розрахунок витрат при формуванні договірної ціни.	8	-	2	6					
2.3	Формування інших витрат у складі договірної ціни.	8	2	-	6					
2.4	Особливості взаєморозрахунків за обсяги виконаних робіт	8	-	2	6					
2.5	Додаткові можливості роботи у програмі Будівельні Технології: КОШТОРИС 8	6	2	-	4					
2.6	Визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт	6	-	2	4					
2.7	Правила визначення вартості наукових та науково-технічних робіт у будівництві	6	2	-	4					
2.8	Модульна контрольна робота №2	6	-	2	4					



Усього за модулем №2	56	8	8	40				
Усього за навчальною дисципліною	120	18	18	84				

### 3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

#### 3.1. Методи навчання

Методами навчання є способи спільної діяльності й спілкування викладача і здобувачів вищої освіти, що забезпечують вироблення позитивної мотивації навчання, оволодіння системою професійних знань, умінь і навичок, формування наукового світогляду, розвиток пізнавальних сил, культури розумової праці майбутніх фахівців.

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний метод;
- метод проблемного викладу;
- репродуктивний метод;

Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, практичних занять, демонстрацій, самостійному вирішенні завдань, роботі з навчальною літературою.

#### 3.2. Рекомендована література

##### Базова література

3.2.1. Настанова з визначення вартості будівництва затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 01.11.2021 № 281.

3.2.2. Зміна № 1 до Настанови з визначення вартості будівництва, затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 30.04.2022 № 67.

3.2.3. Зміна № 2 до Настанови з визначення вартості будівництва, затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 01.12.2022 № 244.

3.2.4. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» з урахуванням Зміни №1 затв. Наказом Мінрегіону від от 27.12.2017 № 338.

3.2.5. Наказ Міністерства розвитку громад і територій України від 31.12.2021 «Про затвердження кошторисних норм в Україні»:

3.2.5.1. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи.

3.2.5.2. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно-будівельні роботи.

3.2.5.3. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування.

3.2.5.4. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на пусконаладжувальні роботи.

3.2.6. ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва».



3.2.7. Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво. Затверджена Наказом Мінрегіону від 01.11.2021 № 281.

3.2.8. ДСТУ -Н Б Д.1.1-8:2008 Правила визначення вартості наукових та науково-технічних робіт у будівництві.

3.2.9. Закон України «Про наукову та науково-технічну діяльність»

3.2.10. Закон України «Про оплату праці»: редакція від 19.08.2022 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/>

3.2.11. Закон «Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування»: редакція від 4.12.2022 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2464-vi>

### Допоміжна література

1. Економіка будівельного підприємства: навчальний посібник / С.П. Стеценко, К.В. Ізмайлова та ін., К.: Ліра-К, 2022. 508 с.
2. Лівінський О.М., Єсипенко А.Д., Зельцер Є.Р., Беленкова О.Ю. Економіка будівництва. Навчальний посібник. К.:УАН, “МП Леся”, 2019. 226 с..
3. Ціноутворення у будівництві: Конспект лекцій К.: КНУБА, 2018. 72 с.

### 3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

3.3.1. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0527-22#Text> ПРАВИЛА визначення вартості будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг загального користування.

3.3.2. <https://radnuk.com.ua/wp-content/uploads/2021/12/knu-nastanova-z-vyznachennya-vartosti-budivnycztva.pdf> Настанова з визначення вартості будівництва .

3.3.3. "Ціноутворення у будівництві" (Збірник офіційних документів та роз'яснень). <https://www.inproekt.kiev.ua/CO>

4. Методичний посібник. Правила визначення вартості будівництва» <https://www.inproekt.kiev.ua/Smt/TextBook>

## 4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ.

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл 4.2

Таблица 4.2

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів		Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навч-ня		Денна форма навч-ня	Заочна форма навч-ня
2 семестр					



Модуль № 1 «Ціноутворення та правила розрахунків вартості будівництва»			Модуль № 2 «Договірна ціна та вартість виконаних будівельних робіт»		
Види навчальної роботи	бали	-	Види навчальної роботи	бали	-
Виконання завдань на практичних заняттях	<b>4x106.</b>	-	Виконання завдань на практичних заняттях	<b>4x106.</b>	-
Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше	<b>24</b>	-	Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше	<b>24</b>	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	<b>10</b>	-	Виконання модульної контрольної роботи №2	<b>10</b>	-
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>50</b>	--	<b>Усього за модулем №2</b>	<b>50</b>	
<b>Усього за модулями №1, №2</b>				<b>100</b>	
<b>Усього за дисципліною</b>				<b>100</b>	

**Залікова рейтингова оцінка** визначається ( в балах та за національною шкалою) за результатами виконання всіх видів навчальної роботи протягом семестру.

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 3).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, перераховується за національною шкалою та шкалою ECTS.

4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.7. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



(Ф 03.02 – 01)

### АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	03.02	20.09.23	Редоренко К.В.		

(Ф 03.02 – 02)

### АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

### АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

### УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				