

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до організації самостійної роботи
із навчальної дисципліни

«ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА»

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності
192 – Будівництво та цивільна інженерія)*

Харків
ХНУМГ ім. О. М. Бекетова
2025

Методичні рекомендації до організації самостійної роботи із навчальної дисципліни «Економіка будівництва» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. : С. М. Братішко, О. І. Савченко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025. – 30 с.

Укладачі: доц. С. М. Братішко,
канд. екон. наук, доц. О. І. Савченко

Рецензент

С. В. Бутнік, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології та організації будівельного виробництва Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

Рекомендовано кафедрою технології та організації будівельного виробництва, протокол № 14 від 22 листопада 2024 року

Методичні рекомендації призначені для здобувачів спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія. Методичні матеріали до організації самостійної роботи передбачають можливість проведення самоконтролю з боку здобувачів, теми та плани лекційних занять з питаннями для самопідготовки, запитання для підготовки до заліку, список рекомендованих джерел.

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ	4
1 ЗМІСТ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ	6
2 ПРАКТИЧНІ ЗАДАЧІ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО РОЗВ'ЯЗАННЯ.....	9
3 ПІДГОТОВКА РЕФЕРАТУ З ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА».....	14
4 ТЕСТИ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ ЗНАНЬ	16
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ	24
ДОДАТОК А	27

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Завдання вивчення економіки будівництва як складової частини загальної економічної науки полягає у вивченні питань, актуальних для суспільного виробництва на мікроекономічному рівні, а саме: економічні форми, у яких здійснюється будівельне виробництво і закономірності їх розвитку; відтворення окремих ланок економіки; спосіб вибору та використання обмежених виробничих ресурсів для виробництва будівельної продукції; аналіз зв'язків і взаємодії виробництва, розподілу та споживання в суспільстві.

Вивчення курсу «Економіка будівництва» базується на знаннях студентів з основ економічної теорії, курсів будівельних матеріалів, будівельних конструкцій, технології будівельного виробництва, обчислювальної техніки. Своєю чергою, знання та навички, одержані під час вивчення економіки будівництва, використовуються під час вивчення курсів організації та планування будівництва, зведення будівель і споруд, у курсовому та дипломному проектуванні.

Основною **метою** вивчення економіки будівництва є навчити здобувача вищої освіти визначати вартість будівництва в ринкових умовах, прибуток і рентабельність будівельних організацій, економічну ефективність інвестицій в будівництві.

У результаті вивчення курсу «Економіка будівництва» студенти повинні **знати:**

- цінову політику й методи встановлення ринкових цін у будівельній організації; види кошторисних нормативів; склад і види кошторисної документації; принципи складання локальних і об'єктних кошторисів, зведеного кошторисного розрахунку; види та принципи складання договірної ціни; склад собівартості будівельно-монтажних робіт, її види та шлях зниження; суть поняття «дохід», «прибуток», «рентабельність», як фінансових результатів діяльності підприємства;

- види інвестицій, показники їх загальної і порівняльної ефективності;
- виробничі ресурси та ефективність їх використання; аналіз господарської діяльності будівельних організацій;

- правові форми, принципи та види діяльності будівельних організацій; створення та юридичне оформлення нової будівельної організації; типи й організаційні структури будівельних організацій; маркетингове управління будівельної організації; планування виробничо-господарчої діяльності будівельної організації; основи техніко-економічної оцінки проектних рішень у будівництві.

Студенти повинні **вміти**: працювати з нормативами (ресурсними елементними кошторисними нормами); складати кошторисну документацію; обґрунтовувати ефективність інвестиційних процесів та оцінювати економічну ефективність НТП; обґрунтовувати найбільш ефективні проектні рішення будівництва об'єктів; визначати показники ефективності використання ресурсів, що задіяні в будівництві; обґрунтувати економічну ефективність організаційно-технічних заходів; оцінювати та аналізувати результати фінансово-господарської діяльності підприємства.

1 ЗМІСТ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1

Економіко-організаційні основи діяльності в будівництві

Лекція 1 Основні поняття економіки будівництва

1. Суть і значення економіки будівництва.
2. Галузь будівництва.
3. Сфера матеріального і нематеріального виробництва.
4. Організаційна структура та форми будівництва.
5. Особливості будівництва та будівельної продукції.

Лекції 2 Майнові ресурси будівельної організації: основні засоби. Основи економічної оцінки землі під будівництво

1. Суть і класифікація активів.
2. Поняття, склад та класифікація необоротних активів.
3. Основні засоби підприємства: поняття, класифікація, оцінка.
4. Знос, амортизація та відтворення основних засобів.
5. Ефективність використання основних засобів.
6. Поняття ренти. Її види та характеристики.
7. Земельна рента в будівництві.
8. Основні методики оцінки міських земель під забудови.
9. Основи комплексної містобудівної оцінки території міста.

Лекція 3 Трудові ресурси та формування трудового потенціалу будівельних організацій

1. Поняття трудових ресурсів.
2. Продуктивність праці персоналу.
3. Оплата праці на підприємстві.
4. Тарифна система оплати праці.
5. Основні форми заробітної плати.
6. Безтарифна система оплати праці.

Лекція 4 Майнові ресурси будівельної організації: оборотні активи

1. Суть обігових активів, їх склад і структура.
2. Організація оборотних активів і джерела їх формування.
3. Загальний порядок нормування власних оборотних активів підприємств.
4. Нормування власних оборотних активів за їх окремими елементами.
5. Розрахунок нормативу власних оборотних активів економічним методом.
6. Визначення сукупного нормативу власних оборотних активів і джерел його покриття.
7. Показники використання оборотних активів та їх розрахунок.
8. Контроль за використанням оборотних активів.

Змістовий модуль 2

Економічна модель розвитку будівельних підприємств

Лекція 5 Витрати в будівництві. Собівартість будівельно-монтажних робіт

1. Собівартість будівельно-монтажних робіт. Види собівартості БМР.
2. Прямі, загальновиробничі, адміністративні витрати.
3. Склад та структура калькуляційних статей витрат та економічних елементів.
4. Шляхи зниження собівартості.

Лекції 6 Формування фінансово-економічних показників діяльності будівельних підприємств і організацій

1. Формування фінансово-економічних показників.
2. Сутність, функції та значення прибутку підприємства.
3. Види прибутку підприємства.
4. Розподіл і напрями використання чистого прибутку.
5. Резерви зростання прибутку підприємства.

Лекція 7 Теоретичні і методичні основи аналізу економічної ефективності будівництва

1. Поняття ефекту та економічної ефективності будівництва.
2. Загальні показники оцінки ефективності діяльності будівельного підприємства. Рентабельність.
3. Ефективність управління витратами будівельних підприємств.
4. Ефективність інвестиційних проєктів будівельних підприємств.

Лекція 8 Інвестиційно-інноваційна діяльність в будівництві

1. Поняття, суть та класифікація інвестицій. Суб'єкти інвестиційної діяльності.
2. Характеристика та визначення економічної ефективності капітальних інвестицій.
3. Загальна характеристика фінансових інвестицій. Джерела формування інвестицій.
4. Інноваційні процеси: поняття, види, характеристика.
5. Зв'язок будівельних процесів з життєвим циклом нової техніки.

Змістовий модуль 3

Ціноутворення в будівництві

Лекції 9 Загальні положення визначення вартості будівництва

1. Нормативна база визначення вартості будівництва.
2. Система ціноутворення в будівництві. Кошторисні норми та нормативи.
3. Види будівництва та будівельних робіт. Особливості розрахунку їх вартості.
4. Види і склад інвесторської кошторисної документації.
5. Визначення вартості будівництва на різних стадіях проєктування.

Лекція 10 Визначення видів витрат при формуванні ціни на об'єкти в будівництві

1. Визначення кошторисної вартості і матеріалів, виробів, комплектів.
2. Заробітна плата в прямих витратах при визначенні кошторисної вартості.

3. Вартість експлуатації машин та механізмів.
4. Визначення вартості устаткування в прямих витратах.
5. Розрахунок загальновиробничих витрат.
6. Визначення коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель та споруд.

Лекція 11 Розрахунок коштів на інші роботи та витрати при визначенні вартості будівельних об'єктів

1. Кошти на виконання робіт в зимовий період.
2. Кошти на виконання робіт в літній період.
3. Визначення розміру коштів на доплати працівникам будівельної організації у зв'язку з втратами часу на проїзд від місця розташування організації (збірного пункту) до об'єкта будівництва і назад.
4. Інші додаткові витрати.

Лекція 12 Собівартість робіт будівельного підприємства

1. Розрахунок адміністративних витрат.
2. Визначення коштів на покриття ризиків учасників виробництва.
3. Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами.
4. Визначення коштів, що віднесено на витрати замовника.
5. Врахування податків та обов'язкових платежів при формуванні вартості об'єктів будівництва.

2 ПРАКТИЧНІ ЗАДАЧІ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО РОЗВ'ЯЗАННЯ

Питання до виконання самостійної роботи студентів

Будівельна продукція на ринку

Капітальне будівництво на сучасному етапі, поетапна схема будівельного процесу; характеристика підготовчого етапу, самого будівництва та етапу реалізації будівельної продукції; економічна суть будівельного процесу; організація і управління за кордоном: в розвинутих капіталістичних країнах – колишніх членах СЕВ.

Особливості ціноутворення в будівництві України

Відмінності ціноутворення в адміністративно-командній і ринковій економіці; державне регулювання цін, ціноутворювальні фактори на будівельну продукцію; метод завищення цін, які встановлюються підрядником; установлення ціни на основі рівня поточних цін; встановлення ціни на основі закритих торгів.

Характеристика основної кошторисної документації

Порядок складання зведеного ресурсного кошторису; зведення витрат.

Кошторисні нормативи і нормативно-інформаційна база. Структура кошторисної вартості будівництва та порядок визначення складових її кошторисних затрат

Три статті загальновиробничих витрат: I – затрати на управління та обслуговування будівельного виробництва; II – затрати на організацію робіт на будівельних майданчиках та удосконалення технології; III – інші загальновиробничі витрати.

Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проєктної документації

Склад ТЕО інвестицій. Зміст проєкту.

Собівартість будівельної продукції. Прибуток і рентабельність будівельних організацій

Розрахунок економії витрат за фактором «Підвищення рівня індустріалізації і рівня заводської й монтажної готовності будівельних конструкцій»; розрахунок економії витрат за фактором «Подальший розвиток механізації й автоматизації БМР»; розрахунок економії витрат за фактором «Вдосконалення організації будівельного виробництва»; механізми державного регулювання, розподілу й використання прибутку підприємства; можливі шляхи збільшення прибутку підприємства.

Методи оцінки економічної ефективності інвестиції

Історія розвитку методів оцінки економічної ефективності інвестиції; поняття про дисконтування.

Основні фонди в будівництві

Склад лізингових платежів. Поняття про фізичний й моральний знос; форми морального зносу, розрахунок його величини. Показники придатності, зносу, вибуття і оновлення ОФ.

Оборотні засоби будівельних організацій

Джерела та шляхи економії матеріальних ресурсів на підприємствах; визначення середніх залишків нормованих оборотних засобів; вплив оборотності оборотних засобів на кінцеві результати роботи підприємства; шляхи

поліпшення використання оборотних засобів.

Аналіз господарської діяльності будівельних організацій

Класифікація господарських резервів, організація аналітичної роботи на підприємстві.

Задача 1

На підприємстві виробничі фонди становлять $V_{ВФ} = 850$ млн грн, в тому числі основні фонди $V_{ОФ} = 758$ млн грн. Прибуток підприємства $Пб = 105$ млн грн/рік, податок на прибуток $\beta = 30\%$, податок на власність $\gamma = 1\%$ (від вартості основних фондів). Виконана переоцінка основних фондів з коефіцієнтом 2,5. Необхідно розрахувати загальну та розрахункову рентабельність виробничих фондів до і після переоцінки. Порівняти її з нормативами загальної рентабельності $P^3_H = 11\% \rightarrow 0,11$ та розрахункової рентабельності $P^{H_p} = 7\% \rightarrow 0,07$ (вихідні дані див. у дод. А, табл. А.1).

Розв'язання

Оборотні засоби підприємства становлять:

$$V_{ОЗ} = V_{ВФ} - V_{ОФ} = 850 - 758 = 92 \text{ млн грн.}$$

Після переоцінки основні фонди:

$$V_{ОФ} = 758 \times 2,5 = 1895 \text{ млн грн.}$$

Виробничі фонди:

$$V_{ВФ} = V_{ОФ} + V_{ОЗ} = 1895 + 92 = 1987 \text{ млн грн.}$$

Чистий прибуток до переоцінки:

$$Пч = П - \beta \cdot П - \gamma \cdot V_{ОФ} = 105 - 0,3 \times 105 - 0,01 \times 758 = 65,92 \text{ млн грн;}$$

після переоцінки:

$$Пч' = П - \beta \cdot П - \gamma \cdot V_{ОФ} = 105 - 0,3 \times 105 - 0,01 \times 1895 = 54,55 \text{ млн грн.}$$

Загальна рентабельність виробничих фондів до переоцінки:

$$P_{заг} = Пб / V_{ВФ} = 105 / 850 = 0,1235 \rightarrow 12,35\% > P^3_H = 11\%;$$

розрахункова рентабельність:

$$P_{роз} = Пч / V_{ВФ} = 65,92 / 850 = 0,0775 \rightarrow 7,75\% > P^{H_p} = 7\%.$$

Загальна рентабельність виробничих фондів після переоцінки:

$$P_{ф'} = Пб / V_{ВФ} = 105 / 1987 = 0,053 \rightarrow 5,3\% < P^3_H = 11\%;$$

розрахункова рентабельність:

$$P_{ф'} = Пч' / V_{ВФ} = 54,55 / 1987 = 0,0274 \rightarrow 2,74\% < P^{H_p} = 7\%.$$

Висновок: у результаті переоцінки основних виробничих фондів без відповідної зміни цін, які впливають на прибуток, рентабельність фондів на підприємстві значно знизилась і стала меншою від нормативного рівня. Це

пояснюється тим, що показники виробничо-господарської діяльності залежать не тільки від самого виробництва, але і від зовнішніх факторів, таких, наприклад, як рівень вартості виробничих фондів, що пов'язано з інфляційними процесами.

Задача 2

Визначте і проаналізуйте рівень прибутковості підприємства, якщо загальний обсяг інвестицій у підприємство склав 3,6 млн грн, прибуток від реалізації – 850 тис. грн, позареалізаційний прибуток – 240 тис. грн, сума податків становила 320 тис. грн, процент за державними облігаціями – 11 %, а процентна ставка за довгостроковими кредитами – 16 %; середньогалузевий рівень прибутковості складає – 20,4 %. Сума активів за балансом становить 4,5 млн грн (вихідні дані див. у дод. А, табл. А.2).

Розв'язання

Розраховуємо прибутковість інвестицій:

$$Пі = П / I \times 100 \% = ((0,85 + 0,24) - 0,32) / 3,6 \cdot 100 \% = 21,3 \%$$

Рівень прибутковості інвестицій є досить високим. Порівняння прибутковості даних інвестицій з їх дохідністю при альтернативному використанні капіталу (наприклад, купівля державних облігацій, які дають 11 % прибутковості) свідчить на користь інвестування у підприємство.

Якщо порівняти рівень прибутковості з аналогічними показниками по галузі (20,4 %), то можна стверджувати, що прибутковість вкладень у підприємство на 0,9 % (21,3 – 20,4) є вищою, ніж в середньому по галузі. Прибутковість активів обчислюємо:

$$Пакт = Пч / Азаг \times 100 \% = ((0,85 + 0,24) - 0,32) / 4,5 \times 100 \% = 17,1 \%$$

Висновок: розрахований коефіцієнт прибутковості активів підприємства на 1,1 % (17,1 % – 16 %) вищий, ніж відсоткова ставка по довгострокових кредитах (16 %). Фінансовий стан підприємства є задовільним.

Задача 3

Визначити загальну і розрахункову рентабельність підприємства при умові, що відомо розмір балансового прибутку $П_б = 2\,852$ тис. грн, розрахункового прибутку $П_p = 1\,643$ тис. грн, середньорічна вартість основних виробничих фондів $В_{оф} = 8\,046$ тис. грн, розмір нормованих власних оборотних засобів $В_{оз} = 191$ тис. грн.

Розв'язання

Визначаємо загальну рентабельність:

$$Рзаг = П_б \times 100 / (В_{оф} + В_{оз}) = 2\,852 \times 100 / (8\,046 + 191) = 34,6 \%$$

Визначаємо розрахункову рентабельність:

$$Рроз = П_p \times 100 / (В_{оф} + В_{оз}) = 1\,643 \times 100 / (8\,046 + 191) = 19,9 \%$$

Задача 4

Програма заходів в інноваційний проект розрахована на чотири роки і розроблена у двох варіантах. Вибрати економічний варіант програми, якщо норматив приведення капіталовкладень за фактором часу $E_{пр} = 0,1$ (вихідні дані див. у дод. А, табл. А.3).

Таблиця 2.1 – Вихідні дані до задачі

Капітальні вкладення (млн грн)	Варіанти	
	Перший	Другий
1-ий рік	0,7	0,6
2-ий рік	0,7	0,5
3-ій рік	0,8	0,7
4-ий рік	0,2	0,6
Всього	2,4	2,4

Розв'язання

Щоб вибрати найекономічніший варіант, треба за варіантами обчислити капіталовкладення, зведені до початку здійснення заходів з автоматизації за формулою

$$K_{прив.} = \sum_{t=1}^T \frac{K_t}{(1 + E_{пр})^t}$$

$$K_{прив.1} = \frac{0,7}{(1 + 0,1)^0} + \frac{0,7}{(1 + 0,1)^1} + \frac{0,8}{(1 + 0,1)^2} + \frac{0,2}{(1 + 0,1)^3} = 2,147 \text{ млн грн.}$$

$$K_{прив.2} = \frac{0,6}{(1 + 0,1)^0} + \frac{0,5}{(1 + 0,1)^1} + \frac{0,7}{(1 + 0,1)^2} + \frac{0,6}{(1 + 0,1)^3} = 2,084 \text{ млн грн.}$$

Висновок: економічно доцільнішим є другий варіант інвестування в інноваційний проект, оскільки сума капітальних затрат, зведених до моменту початку їх освоєння, є меншою.

3 ПІДГОТОВКА РЕФЕРАТУ З ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА»

Мета написання рефератів з дисципліни «Економіка будівництва» – глибоке вивчення одного з питань курсу та можливостей його використання у практичній діяльності.

У рефераті мають бути висвітлені найважливіші питання, пов'язані з обраною темою. Назва роботи має відповідати її змісту.

Обов'язковими структурними елементами реферату є:

- титульний аркуш;
- зміст;
- перелік умовних позначень (за необхідності);
- вступ;
- основна частина;
- висновки (підсумкова частина);
- список використаних джерел.
- додатки (за необхідності).

Титульний аркуш реферату має містити повне найменування вищого навчального закладу; прізвище, ім'я, по батькові автора; назву реферату; шифр і найменування спеціальності; назву кафедри; місто і рік.

Зміст подають на початку реферату. Він містить найменування та номери початкових сторінок усіх розділів, підрозділів та пунктів (якщо вони мають заголовки), зокрема вступу, висновків до розділів, загальних висновків, додатків, списку використаних джерел.

У вступі мають бути обов'язково відображені актуальність теми, мета і зміст визначених завдань.

Для висвітлення актуальності теми необхідно чітко визначити поставлене завдання, його суть і новизну, обґрунтувати актуальність та доцільність роботи для розвитку галузі науки «Економіка будівництва».

Основна частина реферату має містити виклад самостійно виконаного дослідження з повним обґрунтуванням отриманих результатів.

У розділах основної частини подають:

- огляд наукової літератури за темою і вибір напрямів дослідження;
- виклад загальної методики та основних методів дослідження;
- опис проведених теоретичних і (або) експериментальних досліджень;
- аналіз і узагальнення результатів дослідження.

Висновки мають відповідати визначеним автором завданням дослідження.

Технічні вимоги до реферату. Реферат за обсягом повинен складати 20–30 с. (формат А4). Текст має бути набраний шрифтом Times New Roman, 14 кеглем, через 1,5 інтервала. Поля: верхнє і нижнє – 2 см, лівє – 2,5 см, правє – 1,5 см.

ТЕМИ РЕФЕРАТІВ

1. Механізм державного регулювання цін.
2. Види кошторисних програм.
3. Вплив економічного середовища на розвиток будівельної галузі в Україні.
4. Стан інноваційної політики у будівельну сферу в Україні.
5. Прийоми ефективного групового управління.
6. Концепції життєвого циклу будівельної продукції.
7. Проблеми здійснення стратегічного планування на малих підприємствах.
8. Організація розробки бізнес-плану на підприємстві.
9. Проблеми формування дієвих та реалістичних систем стимулювання працівників.
10. Суть та процес формування методів менеджменту.
11. Комерційна логістика та її складові.
12. Система техніко-економічних показників (об'ємно-планувальні показники).
13. Оцінка проєктних рішень житлових будинків.
14. Чинні господарські товариства в будівельній галузі.
15. Правила інвестування у цінні папери.
16. Фондова біржа.
17. Види лізингових операцій.
18. Система ціноутворення в будівництві.
19. Резерви використання основних фондів будівництва.
20. Планування, облік і калькулювання собівартості будівельної продукції.
21. Фінансування та державне кредитування капітального будівництва, що здійснюється на території України.
22. Проблеми формування договірної ціни на будівельну продукцію.
23. Залежність ціни будівельної продукції від її якості.
24. Оцінка інновацій в будівельній галузі.

25. Порядок віднесення амортизаційних відрахувань на витрати виробництва.

26. Порядок, мета розробки проектного документа – техніко-економічного обґрунтування.

27. Процедура погодження та затвердження проектно-кошторисної документації.

4 ТЕСТИ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ ЗНАНЬ

1. Хто координує діяльність сукупності підрядних організацій:

- а) інвестор;
- б) генпідрядник;
- в) замовник;
- г) генпроектувальник?

2. Викресліть зайве, що не є інвестиціями:

- а) витрати на освіту та підвищення кваліфікації;
- б) витрати на будівництво житла;
- в) витрати на будівництво об'єктів природоохоронного призначення;
- г) поточні витрати будівельних організацій, пов'язані з виконанням БМР.

3. Як називається інформація про те, як швидко підрядник може побудувати будівлю, за яку ціну, як описується стан самої форми:

- а) акцепт;
- б) оферта;
- в) довідка;
- г) договірна ціна?

4. Хто приймає рішення про проведення закритого тендеру:

- а) замовник;
- б) підрядник;
- в) забудовник;
- г) проєктувальник?

5. Яким методом розрахунку цін на будівельну продукцію користуються монопольні організації:

- а) розрахунок ціни методом «середні витрати плюс прибуток»;
- б) розрахунок ціни на основі аналізу беззбитковості й забезпечення цільового прибутку;
- в) методом завищення цін;

г) методом орієнтації на ціни конкурентів?

6. За якого методу складання кошторисної документації вартість визначається в два етапи:

- а) метод застосування банків даних;
- б) базисно-компенсаційний метод;
- в) ресурсно-індексний метод;
- г) ресурсний метод?

7. За якими цінами на матеріально-технічні ресурси складається кошторисна документація:

- а) поточними цінами станом на початок будівництва;
- б) цінами на розсуд замовника;
- в) поточними цінами на час складання проєктно-кошторисної документації;
- г) цінами на розсуд підрядних підприємств – виконавців робіт?

8. У якому кошторисному документі визначається кошторисний прибуток:

- а) об'єктному кошторисі;
- б) локальному кошторисі;
- в) зведеному кошторисному розрахунку;
- г) зведенні витрат?

9. У якому кошторисному документі визначається показник одиниці вартості:

- а) локальному кошторисному розрахунку;
- б) об'єктному кошторисі;
- в) локальні кошториси;
- г) зведеному кошторисному розрахунку?

10. Який вид договірної ціни складається для будівництва тривалістю до 1,5 року:

- а) тверда;
- б) динамічна;
- в) періодична;
- г) мішаний?

11. У якому кошторисному документі наводяться дані про технологічну структуру інвестицій:

- а) локальному кошторисі;

- б) об'єктному кошторисі;
- в) локальному кошторисному розрахунку;
- г) зведеному кошторисному розрахунку?

12. Викресліть зайве у переліку складових кошторисної вартості робіт:

- а) прямі витрати;
- б) інші загальновиробничі витрати;
- в) обов'язкові платежі і внески;
- г) витрати на рекламу.

13. Викресліть зайве у переліку прямих витрат на влаштування обладнання:

- а) вартість будівельних матеріалів;
- б) заробітна плата лінійного персоналу;
- в) вартість експлуатації машин та механізмів;
- г) заробітна плата робітників-будівельників.

14. Із скількох статей затрат складаються загальновиробничі витрати (ЗВВ):

- а) 1;
- б) 4;
- в) 5;
- г) 3?

15. До якої статті затрат ЗВВ належать витрати на дотримання правил охорони праці, протипожежної і сторожової охорони:

- а) витрати на організацію робіт на буд. майданчиках;
- б) витрати на управління та обслуговування виробництва;
- в) витрати на удосконалення технології;
- г) інші ЗВВ?

16. Основна заробітна плата в прямих витратах робітникам-будівельникам визначається:

- а) трудовитрати, помножені на вартість 1 люд.- год., яка залежить від розряду робіт;
- б) трудовитрати, помножені на вартість 1 маш.- год.;
- в) вартість 1 люд.-год., яка залежить від розряду робітника, помножена на трудовитрати;
- г) від заробітної плати в ЗВВ відняти відрахування у Пенсійний фонд.

17. Вартість матеріалів визначається:

- а) відпускна ціна + вартість тари + транспортні витрати + заготівельно-складські витрати;
- б) відпускна ціна + транспортні витрати + заготівельно-складські витрати;
- в) відпускна ціна + кошторисний прибуток + транспортні витрати;
- г) від прямих витрат відняти основну заробітну плату.

18. Які кошторисні нормативи розробляються в складі інвесторської кошторисної документації:

- а) загальнодержавні будівельні кошторисні нормативи;
- б) відомчі кошторисні нормативи;
- в) кошторисні нормативи для окремих великих будівництв;
- г) індивідуальні кошторисні норми?

19. Хто зобов'язаний подавати проєктну документацію на експертизу:

- а) проєктувальник;
- б) підрядник;
- в) генпроєктувальник;
- г) замовник?

20. Яким є строк погодження проєктних рішень в органах містобудування та архітектури:

- а) у термін до 15 днів;
- б) у термін до 30 днів;
- в) у термін до 1 місяця;
- г) у термін до 10 днів?

21. Який вид проєктної документації призначений для будівництва цивільного об'єкта:

- а) проєкт;
- б) ескізний проєкт;
- в) робочий проєкт;
- г) техніко-економічне обґрунтування інвестицій (ТЕО)?

22. Який вид проєктної документації призначений для будівництва промислового об'єкта:

- а) проєкт;
- б) ескізний проєкт;
- в) ТЕО інвестицій;

г) робочий проєкт?

23. Хто є відповідальною особою за технічні, економічні, естетичні й екологічні властивості проєкту:

- а) головний архітектор проєкту;
- б) замовник;
- в) підрядник;
- г) проєктувальник?

24. До якого виду прибутків належить загальний прибуток підприємства, одержаний від усіх видів діяльності, до його оподаткування і розподілу:

- а) операційний прибуток;
- б) балансовий прибуток;
- в) чистий прибуток;
- г) кошторисний прибуток?

25. Який вид прибутку застосовується під час розрахунку загальної рентабельності операційного прибутку:

- а) кошторисний прибуток;
- б) балансовий прибуток;
- в) чистий прибуток?

26. Які екстенсивні фактори впливають на рентабельність:

- а) збільшення якості продукції;
- б) технічний прогрес;
- в) удосконалення організації праці та виробництва;
- г) ріст маси прибутку?

27. Рентабельність виробництва – це:

- а) відношення виробничих фондів та оборотних коштів до величини отриманого прибутку;
- б) відношення величини отриманого прибутку до собівартості реалізованої продукції;
- в) відношення вартості виробничих фондів та оборотних коштів до величини отриманого прибутку;
- г) відношення величини отриманого прибутку до виробничих фондів та оборотних коштів.

28. Коефіцієнт загальної ліквідності – це:

- а) відношення поточних активів до поточних зобов'язань;

- б) відношення активів високої ліквідності до поточних зобов'язань;
- в) відношення поточних зобов'язань до активів високої ліквідності;
- г) відношення поточних активів до поточних зобов'язань.

29. Коефіцієнт платоспроможності – це:

- а) відношення загальних зобов'язань підприємства до власного капіталу;
- б) відношення власного капіталу до загальних зобов'язань підприємства;
- в) відношення власного капіталу до зовнішніх зобов'язань підприємства;
- г) відношення зовнішніх зобов'язань підприємства до власного капіталу.

30. За якими позиціями можна знизити собівартість будівельно-монтажних робіт:

- а) зменшення витрат на будівельні матеріали;
- б) зменшення продуктивності праці;
- в) збільшення витрат на експлуатацію будівельних машин;
- г) зменшення кошторисного прибутку?

31. Розрахувати кошторисну вартість будівельних матеріалів, конструкцій, якщо відомо: прямі витрати – 50 тис. грн, експлуатація машин – 3 тис. грн, трудовитрати будівельників та монтажників – 3 тис. люд.-год (вартість середнього розряду – 5 грн/ люд.-год), трудовитрати робітників, що експлуатують будівельні машини та механізми – 4 тис. люд.-год (вартість середнього розряду – 3 грн/ люд.- год):

- а) 20 тис. грн;
- б) 32 тис. грн;
- в) 22 тис. грн;
- г) 10 тис. грн.

32. За даними капітальні вкладення у розвиток будівельної індустрії регіону – 120 млрд грн, приріст прибутку – 24,2 млрд грн. Встановити, чи будуть ефективними капітальні вкладення, здійснені у розвиток будівельної індустрії (розрахувавши коефіцієнт загальної економічної ефективності інвестицій). Нормативний коефіцієнт економічної ефективності капітальних вкладень становить 0,2:

- а) не ефективне, коефіцієнт загальної економічної ефективності інвестицій дорівнює 0,18;
- б) ефективне, коефіцієнт загальної економічної ефективності інвестицій дорівнює 0,202;
- в) ефективне, коефіцієнт загальної економічної ефективності інвестицій дорівнює 0,19;

г) не ефективно, коефіцієнт загальної економічної ефективності інвестицій дорівнює 0,22.

33. Визначити обсяг відрахування в Пенсійний фонд, Соціальні фонди від заробітної плати (другий блок загальновиробничих витрат, визначаємо як 40 %) при виконанні загальнобудівельних робіт, якщо відомо трудовитрати будівельників та монтажників: 4 тис. люд.-год (вартість середнього розряду – 5 грн/ люд.-год), трудовитрати робітників, що експлуатують будівельні машини та механізми – 5 тис. люд.-год (вартість середнього розряду – 6 грн/ люд.-год), усереднений коефіцієнт переходу від нормативно-розрахункової вартості трудомісткості робіт до трудовитрат робітників, які виконують загальновиробничі роботи $K = 0,12$:

- а) 50,11 тис. грн;
- б) 40,22 тис. грн;
- в) 63,34 тис. грн;
- г) 21,23 тис. грн.

34. Інвестиції – це:

- а) обсяг державного фінансування;
- б) будь-які довгострокові та поточні витрати;
- в) витрати заради досягнення економічного чи соціального ефекту у майбутньому;
- г) кошти на відтворення основних фондів.

35. Хто встановлює розмір дисконтної ставки:

- а) загальні збори акціонерів;
- б) урядові органи;
- в) інвестор;
- г) банк, що надає інвестору довгостроковий кредит?

36. Коли порівнюють декілька варіантів, що відрізняються капітальними вкладеннями та експлуатаційними витратами, то основним критерієм вибору є:

- а) варіант з мінімальним інтегральним ефектом;
- б) варіант з мінімальними зведеними витратами;
- в) варіант з мінімальними експлуатаційними витратами;
- г) строк окупності.

37. Із запропонованого переліку ознак виберіть властиві основним виробничим фондам:

- а) беруть участь в одному виробничому циклі;

- б) беруть участь у багатьох виробничих циклах;
- в) змінюють чи цілком утрачають первісну форму;
- г) одночасно переносять свою вартість на вартість продукції, що випускається.

38. На які цілі може бути використаний амортизаційний фонд:

- а) утримання споруд благоустрою;
- б) виплата заробітної плати;
- в) на ремонт;
- г) придбання палива?

39. Коефіцієнт оборотності оборотних коштів характеризує:

- а) розмір оборотних коштів на 1 грн. обсягу реалізованої продукції;
- б) середню тривалість одного обороту;
- в) час, який необхідно для проходження оборотних засобів усіх стадій кругообігу;
- г) кількість оборотів оборотних коштів за певний період.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

Методичне забезпечення

1. Дистанційний курс «Економіка будівництва» зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія [Електрон. ресурс] / С. М. Братішко. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://dl.kname.edu.ua/course/view.php?id=3259>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

2. Дистанційний курс «Економіка будівництва» зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія [Електрон. ресурс] / Т. А. Пушкар. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://dl.kname.edu.ua/course/view.php?id=338>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

3. Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни «Економіка будівництва» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти заочної (дистанційної) форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія) [Електрон. ресурс] / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. Т. А. Пушкар. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 20 с. – Режим доступу: <https://eprints.kname.edu.ua/63567/>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

Рекомендовані джерела та інформаційні ресурси

4. Настанова з визначення вартості будівництва [Електрон. ресурс] : Наказ від 01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві» Міністерства розвитку громад та територій. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://e-construction.gov.ua/files/upload/d1ae2e40-4074-11ec-914b-37ce4613b831.pdf>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

5. Настанова з визначення вартості проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт та експертизи проєктної документації на будівництво [Електрон. ресурс] : Наказ М-ва розвитку громад та територій від 01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві». – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://e-construction.gov.ua/files/upload/108d8700-4098-11ec-815f-d3e8914b5a33.pdf>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

6. Настанова з визначення вартості проведення робіт з оцінки технічного стану та експлуатаційної придатності об'єктів будівництва [Електрон. ресурс] : Наказ М-ва розвитку громад та територій від 30.04.2022 № 67 «Про затвердження кошторисних норм України Зміна № 1 до Настанови з визначення вартості будівництва, Настанови з розроблення ресурсних елементних кошторисних норм та Настанови з визначення вартості проведення робіт з оцінки технічного стану та експлуатаційної придатності об'єктів будівництва». – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/2829370882730755395?doc_type=6, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

7. Настанова з розроблення ресурсних елементних кошторисних норм [Електрон. ресурс] : Наказ Міністерства розвитку громад та територій від 30.04.2022 № 67 «Про затвердження кошторисних норм України Зміна № 1 до Настанови з визначення вартості будівництва, Настанови з розроблення ресурсних елементних кошторисних норм та Настанови з визначення вартості проведення робіт з оцінки технічного стану та експлуатаційної придатності об'єктів будівництва». – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/2829348604148188274?doc_type=6, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

8. Будстандарт : сервіс документів Online [Електрон. ресурс] : сайт. – Електрон. текст. дані. – Оновлюється постійно. – Режим доступу: <https://online.budstandart.com/ua>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

9. Економіка підприємства [Електрон. ресурс] : підручник / під заг. ред. д-р екон. наук, проф. Ковальської Л. Л. та проф. Кривов'язюка І. В. – Електрон. текст. дані. – Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. – 700 с. – Режим доступу: <https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-03/%21%20%D0%BF%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%95%D0%9F%20%D0%9F%D0%A2%D0%91.pdf>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

10. Дружинін А. В. Організація і планування будівництво [Електрон. ресурс] : навч. посіб. / А. В. Дружинін, О. А. Давиденко, С. М. Братішко. – Електрон. текст. дані. – Харків : ФОП Бровін О. В., 2021. – 122 с. Режим доступу: [http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=JwU_B&S21ALL=%28<.>I%3D%21NBUV\\$<.>%29%2A%28<.>I%3D%21NBUV\\$<.>%29%2A%28<.>U%3DY9%284УКР%2931%20я73<.>%29&Z21ID=&S21SRW=TIPVID&S21SRD=DOWN&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20](http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=JwU_B&S21ALL=%28<.>I%3D%21NBUV$<.>%29%2A%28<.>I%3D%21NBUV$<.>%29%2A%28<.>U%3DY9%284УКР%2931%20я73<.>%29&Z21ID=&S21SRW=TIPVID&S21SRD=DOWN&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20), вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

11. Економіка підприємств зеленого господарства та будівництва [Електрон. ресурс] : навч. посіб. / за ред. Т. П. Юр'євої ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНАМГ, 2012. – 377 с. – Режим доступу: <https://eprints.kname.edu.ua/26715/>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

12. Окландер Т. О. Економіка будівельного підприємства [Електрон. ресурс] : підручник / Т. О. Окландер, І. А. Педько, О. Л. Камбур. – Електрон. текст. дані. – Київ : ЦУЛ, 2018. – 363 с. – Режим доступу: http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2019/Oklander_2018_363.pdf, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

13. Гнатченко Є. Ю. Економіка будівництва : конспект лекцій для студентів денної і заочної форм навчання освітнього рівня «бакалавр» за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія [Електрон. ресурс] / Є. Ю. Гнатченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 62 с. – Режим доступу: <https://eprints.kname.edu.ua/49548/1/2016%20123%D0%9B%20%D0%9B%D0%9A%20%D0%95%D0%BA.%D0%B1%D1%83%D0%B4.pdf>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

Обладнання, устаткування, програмні продукти

14. АПК «Пробна версія Project Server 2010» (демонстраційні, навчальні версії, онлайн демоверсія) [Електрон. ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=14775>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

15. АПК «Будівельні технології – Кошторис 8» (демонстраційні, навчальні версії, онлайнверсія, яка надана в межах участі ХНУМГ ім. О. М. Бекетова у всеукраїнському проєкті «Будуємо майбутнє разом» [Електрон. ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://bmr.cl.com.ua/>, вільний (дата звернення 23.01.2024). – Назва з екрана.

ДОДАТОК А

Таблиця А.1 – Вихідні дані до задачі 1

Варіант	Виробничі фонди (Фвф), млн грн	Основні фонди (Фоф), млн грн	Прибуток (П), млн грн/рік	Податок на власність (γ), %	Коефіцієнт переоцінки	Нормативна рентабельність, %	
						загальна	розрахункова
1	860	740	101	1,4	2,4	10	7
2	875	754	102	1,4	1,3	15	6
3	847	711	104	1,3	1,2	12	8
4	852	722	105	0,6	2,6	9	7
5	789	733	106	1,4	1,5	15	6
6	985	811	112	1,1	1,2	10	8
7	852	659	155	1,6	1,55	15,5	5
8	789	652	164	1,6	1,7	14	9
9	745	611	121	1,1	1,1	14	11
10	753	622	141	0,8	2,8	8	5
11	746	633	98	0,4	2,4	15	6
12	715	603	97	0,4	2,6	12	7
13	895	714	101	1,5	1,2	12	6
14	854	715	102	0,6	2,55	15,5	5
15	862	714	103	1,2	1,2	12	7
16	985	824	104	1,2	1,1	11	6
17	985	815	105	2	2	12	5
18	982	846	106	1,1	1,4	14	7
19	963	847	107	1	1,5	15	8
20	954	821	108	1,8	1,8	17	9
21	911	831	109	0,7	2,3	13	7
22	922	840	110	0,5	2,6	16	8
23	933	801	111	2,3	2,4	24	12
24	966	802	112	1,6	1,7	19	9
25	977	805	113	1,7	2	19	14
26	855	701	114	1,5	1,4	14	7
27	844	703	115	2,3	1,9	2,	1,4
28	833	704	116	1,5	1,55	15,5	7
29	866	705	117	1,4	1,2	10	8
30	822	708	118	0,4	2,6	16	9

Таблиця А.2 – Вихідні дані до задачі 2

Варіант	Інвестиції, млн грн	Прибуток, тис. грн		Податки, тис. грн	Активи, млн грн	Середньо-галузе- вий рі- вень прибут- ковості, %	Відсоток, %	
		від реалізації	позареа- лізаційний				за держ. облігац.	за кредит
1	3,7	855	256	330	4,6	21	12	17
2	3,8	860	250	320	4,4	20	11	16
3	3,9	870	257	333	4,2	16	13	15
4	3,5	880	258	335	4,5	14	14	14
5	3,4	850	259	345	4,3	15	15	18
6	3,2	852	260	378	4,5	16	9	19
7	3,6	845	261	380	4,2	15	10	12
8	3,1	856	262	360	4,1	16,3	11	13
9	3,7	844	263	340	3,9	15	12	17
10	3,8	855	264	320	4,7	13	11	16
11	3,9	866	265	335	4,8	12	13	15
12	3,5	877	254	345	4,9	15	14	14
13	3,4	888	251	355	4,6	16	15	18
14	3,2	433	252	365	4,4	15	9	19
15	3,6	822	253	321	4,2	16,3	10	12
16	3,1	862	257	351	4,5	15	11	13
17	3,7	854	258	342	4,3	13	12	17
18	3,8	821	245	328	4,5	12	11	16
19	3,9	863	243	319	4,2	18	13	15
20	3,5	874	278	326	4,1	17	14	14
21	3,4	827	251	361	3,9	15	15	18
22	3,2	829	260	328	4,7	15	9	19
23	3,6	824	240	345	4,8	16	10	12
24	3,1	877	210	328	4,9	15	11	13
25	3,7	888	230	364	4,6	16,3	12	17
26	3,8	433	270	352	4,4	15	11	16
27	3,9	822	280	320	4,2	13	13	15
28	3,5	862	265	333	4,5	12	14	14
29	3,4	854	275	335	4,3	15	15	18
30	3,2	830	245	345	4,0	16	9	19

Таблиця А.3 – Вихідні дані до задачі 3

Варіант	Епр	Капітальні вкладення по роках, млн грн							
		Перший варіант				Другий варіант			
		1-ий	2-ий	3-ій	4-ий	1-ий	2-ий	3-ій	4-ий
1	0,1	0,5	0,7	0,8	0,6	0,65	0,74	0,23	0,34
2	0,11	0,6	0,64	0,58	0,25	0,24	0,45	0,68	0,2
3	0,12	0,7	0,34	0,44	0,25	0,87	0,9	0,24	0,3
4	0,13	0,8	0,9	0,52	0,63	0,75	0,85	0,65	0,45
5	0,14	0,9	0,55	0,66	0,77	0,99	0,88	0,54	0,52
6	0,15	0,45	0,54	0,52	0,62	0,71	0,81	0,85	0,52
7	0,16	0,46	0,24	0,36	0,21	0,25	0,28	0,29	0,35
8	0,17	0,47	0,54	0,52	0,21	0,23	0,36	0,38	0,58
9	0,18	0,48	0,45	0,25	0,36	0,28	0,52	0,36	0,42
10	0,19	0,45	0,45	0,52	0,58	0,52	0,53	0,54	0,56
11	0,2	0,56	0,75	0,85	0,54	0,62	0,3	0,54	0,32
12	0,21	0,2	0,52	0,54	0,52	0,47	0,48	0,58	0,62
13	0,22	0,3	0,23	0,25	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41
14	0,23	0,36	0,51	0,52	0,53	0,54	0,51	0,25	0,38
15	0,24	0,45	0,35	0,38	0,39	0,45	0,58	0,67	0,84
16	0,25	0,36	0,35	0,36	0,34	0,56	0,26	0,35	0,36
17	0,26	0,45	0,44	0,25	0,24	0,36	0,54	0,24	0,32
18	0,13	0,45	0,26	0,36	0,25	0,36	0,58	0,45	0,56
19	0,14	0,9	0,28	0,54	0,34	0,6	0,29	0,55	0,52
20	0,15	0,55	0,36	0,45	0,2	0,25	0,38	0,54	0,66
21	0,16	0,54	0,52	0,45	0,3	0,25	0,36	0,24	0,52
22	0,17	0,24	0,53	0,75	0,45	0,63	0,54	0,54	0,36
23	0,18	0,54	0,3	0,52	0,52	0,77	0,54	0,45	0,52
24	0,19	0,45	0,48	0,23	0,52	0,62	0,58	0,45	0,25
25	0,2	0,45	0,38	0,51	0,35	0,21	0,39	0,75	0,52
26	0,21	0,75	0,51	0,35	0,58	0,21	0,25	0,52	0,85
27	0,22	0,52	0,58	0,35	0,42	0,36	0,67	0,23	0,54
28	0,23	0,9	0,26	0,44	0,56	0,58	0,35	0,51	0,25
29	0,13	0,55	0,28	0,26	0,32	0,54	0,24	0,35	0,52
30	0,14	0,54	0,36	0,54	0,62	0,6	0,45	0,35	0,38

Електронне навчальне видання

Методичні рекомендації

до організації самостійної роботи
з навчальної дисципліни

«ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА»

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності
192 – Будівництво та цивільна інженерія)*

Укладачі: **БРАТІШКО** Світлана Миколаївна,
САВЧЕНКО Олександр Іванович

Відповідальний за випуск *І. В. Шумаков*
Редактор *О. А. Норик*
Комп'ютерне верстання *С. М. Братішко*

План 2025, поз.75М

Підп. до друку 03.07.2025. Формат 60 × 84/16.
Ум. друк. арк. 1,7.

Видавець і виготовлювач:
Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Чорноглазівська (Маршала Бажанова), 17, Харків, 61002.
Електронна адреса: office@kname.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 5328 від 11.04.2017.