

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОГО ТА ЦИВІЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ю.М. ПОТЕБНІ
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інженерного навчально-наукового
інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ

Наталія Метеленко

(ініціали та прізвище)

«09»

2024

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ЦІНОУТВОРЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ**

(назва навчальної дисципліни)

підготовки магістр

(назва освітнього ступеня)

денної та заочної форм здобуття освіти

спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

(шифр, назва спеціальності)

галузі знань 19 Архітектура та будівництво

(шифр і назва)

ВИКЛАДАЧ (-ЧІ): Данкевич Н.О., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри
промислового та цивільного будівництва

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри промислового та
цивільного будівництва

Протокол № 1 від "29" 08 2024р.

Завідувач кафедри промислового та
цивільного будівництва

І.А. Арутюня

(підпис)

(ініціали, прізвище)

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми
промислового і цивільного будівництва

Н.О. Данкевич

(підпис)

(ініціали, прізвище)

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми
міське будівництво та господарство

А.В. Банах

(підпис)

(ініціали, прізвище)

2024 рік

Зв'язок з викладачем (викладачами):

E-mail: Dankevichnatali28@gmail.com

СЕЗН ЗНУ повідомлення: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=14217>

Телефон: (061) 227-12-38 (кафедра), +380982729277

Інші засоби зв'язку: *Viber, Skype, Facebook Messenger, WhatsApp, Telegram* – за вибором викладача

Кафедра: промислового та цивільного будівництва, 11- й корп. ЗНУ, ауд.Л-208 (2^й поверх)

1. Опис навчальної дисципліни

Будь-яка промислова діяльність по створенню продукції і наданню послуг повинна враховувати витрати на виробництво і реалізацію продукції, щоб визначити економічні результати своєї роботи, правильно сформуванати ціну реалізації, мати можливість оцінити різні варіанти вирішення виробничих проблем і відібрати найкращі. Галузь будівництва значно відрізняється від інших видів промислової діяльності. Споруджуватись можуть об'єкти будівництва, черги, споруди, будови, і треба мати можливість визначити вартість в реальних діючих цінах за ринкових умов, коли ціни ресурсів весь час змінюються. Крім того, навіть для виконання одного виду роботи використовується багато видів різноманітних ресурсів. Будівництво, як і всі галузі, працює в ринкових умовах, але специфікою будівництва є неможливість пересувати продукцію у просторі, а також значний вплив природного середовища на виробничий процес, що створює додаткові проблеми при визначенні витрат на виробництво і визначенні ціни. Це є основні питання, які вивчає дисципліна «Ціноутворення в будівництві».

Метою вивчення навчальної дисципліни «Ціноутворення в будівництві» є формування у студентів аналітичного творчого мислення шляхом опанування ними необхідних теоретичних знань сутності кошторисної справи, системи ціноутворення у будівництві, правил визначення вартості будівництва, методики складання кошторисних документів та розрахунку кошторисної вартості будівельних об'єктів, умінь та практичних навичок з методології та методики розробки кошторисної документації використовуючи програмний комплекс з автоматизованого розрахунку кошторисної документації (АВК-5), що дозволить в майбутньому фахівцю в професіональному житті самостійно ним користуватися.

Відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво», курс «Ціноутворення в будівництві» є вибіркоким освітнім компонентом. Набуті при вивченні даного курсу знання дозволяють не тільки визначати вартість будівництва майбутнього об'єкту, але й регулювати взаємини всіх учасників інвестиційно-будівельного процесу: замовника, інвестора, підрядника, постачальника та інших, застосовувати сучасні програмні засоби для складання та розрахунку проектно-кошторисної документації, визначення вартості будівництва та прийняття ефективних управлінських рішень.

Навчання за цим курсом передбачає використання програмного комплексу «АВК-5», що дає можливість студентам по-перше ознайомитись з даним програмним комплексом, по друге придбати практичні навички щодо використання даного комплексу при розрахунку кошторисної вартості будівництва.

Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Статус дисципліни	Вибіркова	
Семестр	3 -й	3 -й
Кількість кредитів ECTS	5	
Кількість годин	150	
Лекційні заняття	22 год.	6 год.
Практичні заняття	12 год.	4 год.
Лабораторні роботи	10 год.	4 год.
Самостійна робота	106 год.	136 год.
Консультації	<i>Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні ЗНУ корпус 11, ауд Л-208 (2-й поверх) (вул. Фанатська 10), консультації проводяться згідно графіка, який опубліковано на сайту ЗНУ за посиланням https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12619, формат проведення (очно/дистанційно)</i>	
Вид підсумкового семестрового контролю:	залік	
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=14217	

2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання

Компетентності/ результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Загальні компетентності: ЗК01. Здатність до застосування базових знань в обсязі, необхідному для професійної підготовки в галузі архітектури та будівництва ЗК05. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК08. Здатність оцінювати та забезпечувати якість	Залежно від специфіки організації навчальної діяльності студентів використовуються такі методи навчання: Пояснювально-ілюстративний метод (лекція, пояснення в ході демонстрації матеріалу, робота з навчально-методичною літературою,	Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований, лабораторно-практичний). Контрольні заходи: теоретичне тестування за змістовими модулями з використанням СЕЗН Moodle надання звіту із виконання практичної роботи, підсумкове індивідуальне завдання,

виконуваних робіт	державними	підсумкове тестування 3
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</p> <p>СК01. Здатність застосовувати отримані фахові знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач будівництва та цивільної інженерії</p> <p>СК02. Здатність інтегрувати спеціалізовані концептуальні знання в галузі архітектури, будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів для вирішення складних інженерних задач</p> <p>СК 04. Здатність до використання сучасних математичних методів та новітніх інформаційних технологій, комп'ютерних систем та мереж, програмних продуктів при створенні нових знань, отриманні практичних результатів у сфері архітектури, будівництва та цивільної інженерії</p> <p>СК08. Здатність виконувати техніко-економічні обґрунтування проєктних рішень, методів організації та виконання робіт на стадіях проєктування, зведення та експлуатації об'єктів будівництва та цивільної інженерії, розробляти технічну документацію на проєкти та їх елементи</p>	<p>будівельними нормами, інтернет джерелами).</p> <p>Практичні методи (розв'язання практичних, лабораторних та індивідуальних завдань з використання ПК АВК-5).</p> <p>Дослідницький (самостійна робота, індивідуальне завдання).</p> <p>Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).</p> <p>Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).</p> <p>Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).</p>	<p>використанням: Moodle.</p> <p>Залік</p>
<p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПР01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної</p>		

<p>інженерії для розв'язування складних задач професійної діяльності</p> <p>ПРО3. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.</p> <p>ПРО7. Обґрунтовано обирати оптимальний варіант проектного рішення будівель, споруд, інженерних мереж з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проектних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів з ресурсо- та енергозбереження</p>		
--	--	--

3. Зміст навчальної дисципліни

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СИСТЕМА ЦІНОУТВОРЕННЯ У БУДІВНИЦТВІ. КОШТОРИСНА НОРМАТИВНА БАЗА.

Тема 1. Загальні положення про визначення вартості будівництва.

Нормативні документи, що визначають правила визначення вартості будівництва. Загальні терміни та визначення. Види будівництва. Учасники будівництва. Елементи будівництва. Етапи будівництва. Стадії визначення вартості будівництва. Структура кошторисної вартості будівництва. Види та склад кошторисної документації.

Тема 2. Система ціноутворення у будівництві. Кошторисна нормативна база.

Система ціноутворення і кошторисного нормування в будівництві. Кошторисні норми та нормативи. Види кошторисних нормативів: кошторисні норми України, укрупнені кошторисні норми, кошторисні норми підприємств, індивідуальні. Умовні позначення кошторисних нормативів. Ціноутворення на проектні роботи для будівництва. Методи визначення вартості проектно-вишукувальних робіт. Складання кошторисів на проектно-вишукувальні роботи. Порядок розроблення проектної документації. Стадії проектування. Методика розрахунку вартості проектних робіт. Особливості визначення претендентом на виконання проектно-вишукувальних робіт ціни своєї пропозиції, узгодження договірних цін.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. СКЛАД ІНВЕТОРСЬКОЇ КОШТОРИСНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.

Тема 3. Порядок складання локальних кошторисів.

Прямі затрати в будівництві. Локальний кошторис. Прямі затрати. Заробітна плата у прямих затратах. Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів у прямих затратах. Вартість матеріалів, виробів і конструкцій у прямих затратах.

Тема 4. Порядок складання загальновиробничі витрати в будівництві.

Ускладнюючі фактори будівельного виробництва. Особливості застосування кошторисних норм. Визначення вартості демонтажу. Локальний кошторис на монтаж устаткування. Демонтаж устаткування. Локальний кошторис на придбання обладнання. Шеф-монтаж обладнання. Пусконаладжувальні роботи. Правила розрахунку загальновиробничих витрат.

Тема 5. Порядок складання об'єктних кошторисів та зведеного кошторисного розрахунку.

Правила розрахунку об'єктних кошторисів Призначення зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва. Розподіл кошторисної вартості об'єктів за графами зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва. 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 проектної документації на будівництво. Розрахунок інших витрат (утримання служби замовника, витрати на проведення тендера, авторський нагляд тощо). 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. Огляд друкованих форм документів ЗКР і об'єктних кошторисів.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА ПРИ СКЛАДАННІ ЦІНИ ПРОПОЗИЦІЇ УЧАСНИКА ПРОЦЕДУРИ ЗАКУПІВЛІ (ДОГОВІРНОЇ ЦІНИ).

Тема 6. Формування договірних цін на будівельну продукцію.

Ціна тендерної пропозиції і договірна ціна. 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 Врахування в кошторисах ресурсів поставки замовника, орендований транспорт. Визначення вартості перевезення будівельних вантажів власним транспортом підрядника. Розрахунок середньомісячного рівня заробітної плати за даними підрядника. Розрахунок загальновиробничих витрат розрахунково-аналітичним методом. Розрахунок адміністративних витрат за даними підрядника. Формування договірних цін. Супутні витрати Формування списку 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 7 Взаєморозрахунки за виконані роботи.

Особливості взаєморозрахунків за обсяги виконаних робіт Акти виконаних робіт за формою КБ-2. Довідка про вартість виконаних робіт (Форма КБ-3). Звітні документи на основі Актів виконаних робіт: Інші витрати в Актах виконаних робіт. Розрахунок сезонних подорожчань (зимові, літні).

4. Структура навчальної дисципліни

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д.ф.	з.ф.	
1	2	3	4	5
Лекція 1	Тема. Загальні положення про визначення вартості будівництва.	2	0,5	1 раз на тиждні
Практичне заняття 1	Тема. Складання індивідуальної кошторисної норми на будівельні роботи	2	-	1 раз на 2 тиждні
Самостійна робота	Питання для розгляду. Кошторисні нормативи і їх роль у системі ціноутворення. Правила користування ресурсними елементними кошторисними нормативами при складання індивідуальної кошторисної норми на будівельні роботи. Порядок розрахунку прямих витрат. Кошторисна вартість будівельних матеріалів Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів.	15	15	
Лекція 2	Тема. Система ціноутворення у будівництві. Кошторисна нормативна база	2	0,5	1 раз на тиждні
Практичне заняття 2	Тема. Визначення кошторисної заробітної плати, яка врахована у складі прямих витрат на виконання будівельних робіт	2	-	1 раз на 2 тиждні
Самостійна робота	Питання для розгляду. Визначення окремих складових вартості об'єкта будівництва на етапі складання інвесторської кошторисної документації. Особливості застосування кошторисних норм: фактори, що ускладнюють умови виробництва будівельних робіт.	10	15	
Лекція 3	Тема. Порядок складання локальних кошторисів.	4	1	1 раз на тиждні
Лабораторна робота 3	Тема. Складання локального кошторису та відомості ресурсів на будівельні та спеціальні роботи	6	2	1 раз на 2 тиждні
Самостійна робота	Питання для розгляду. Порядок складання локальних кошторисів. Принципи групування робіт в локальному кошторисі.	30	35	
Лекція 4	Тема.. Порядок складання загальновиробничі витрати в будівництві.	4	1	1 раз на тиждні
Практичне заняття 4	Тема. Розрахунок загальновиробничих витрат до локального кошторису	2	-	1 раз на 2 тиждні
Самостійна робота	Питання для розгляду. Загальновиробничі витрати в будівництві. Блоки загальновиробничих витрат. Порядок розрахунку загальновиробничих витрат.	11	15	
Лекція 5	Тема. Порядок складання об'єктних кошторисів та зведеного кошторисного розрахунку.	4	1	1 раз на тиждні

Практичне заняття 5	Тема. Формування об'єктного та зведеного кошторисного розрахунку	4	1	1 раз на 2 тижні
Самостійна робота	Питання для розгляду. Правила розрахунку об'єктних кошторисів. Призначення зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва. Розподіл кошторисної вартості об'єктів за графами зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва. 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 проектної документації на будівництво. Розрахунок інших витрат (утримання служби замовника, витрати на проведення тендера, авторський нагляд тощо). 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.	15	20	
Лекція 6	Тема. Формування договірних цін на будівельну продукцію.	4	1	1 раз на тижні
Лабораторна робота 6	Тема. Розрахунок договірної ціни	4	1	1 раз на 2 тижні
Самостійна робота	Питання для розгляду. Формування договірних цін на будівельну продукцію. Ціна тендерної пропозиції - договірна ціна. 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. Врахування в кошторисах ресурсів поставки замовника, орендований транспорт.	15	20	
Лекція 7	Тема. Взаєморозрахунки за виконані роботи.	2	1	1 раз на тижні

Практичне заняття 7	Тема. Документи, що складаються на стадії взаєморозрахунків за виконані підрядні роботи	2	-	1 раз на 2 тижні
Самостійна робота	Питання для розгляду. «Акт приймання виконаних будівельних робіт» (форма № КБ-2в), «Довідка про вартість виконаних будівельних робіт та витрати» (форма № КБ-3), «Звіт про виконання робіт за контрактом на об'єкті будівництва за період (місяць/рік)», «Підсумковий звіт про вартість виконаних робіт за контрактом на об'єкті 50 будівництва за період» та «Акт здавання-приймання виконаних будівельних робіт».	10	16	

5. Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Поточний контроль				
Практичне заняття №1	практичні: розв'язок задач	Практичне завдання у вигляді файлів Microsoft Word у форматі презентації завантажене на сайт системи Moodle ЗНУ.	Практичне завдання за змістовим модулем оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Термін виконання - 1 тиждень.	5
Практичне заняття №2	практичні: розв'язок задач	Практичне завдання у вигляді файлів Microsoft Word або у форматі презентації завантажене на сайт системи Moodle ЗНУ.	Практичне завдання за змістовим модулем оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Термін виконання - 2 тиждень.	5
Лабораторна робота №3	практичні: розв'язок задач	Практичне завдання у вигляді файлів АВК-5 (формат Microsoft Word або Excel) завантажене на сайт системи Moodle ЗНУ.	Практичне завдання за змістовим модулем оцінюється від 1 до 10 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Термін виконання - 4 тиждень.	10
Практичне заняття №4	комплексні: практичне завдання 3, поточний контроль (тест1 - за змістовими модулями 1-2)	Практичне завдання у вигляді файлів АВК-5 (формат Microsoft Word або Excel) завантажене на сайт системи Moodle ЗНУ.	Практичне завдання за змістовим модулем оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Термін виконання - 6 тиждень. Тестові питання на сайт системи Moodle ЗНУ оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	15
Практичне заняття №5	практичні: розв'язок задач	Практичне завдання у вигляді файлів АВК-5 (формат Microsoft Word або Excel) завантажене на сайт системи Moodle ЗНУ.	Практичне завдання за змістовим модулем оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Термін виконання - 9 тиждень.	5
Лабораторна робота №6	практичні: розв'язок задач	Практичне завдання у вигляді файлів АВК-5 (формат Microsoft Word або Excel) завантажене на сайт системи Moodle ЗНУ.	Практичне завдання за змістовим модулем оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Термін виконання - 10 тиждень.	5

Практичне заняття №7	комплексні: практичне завдання 7, поточний контроль (тест2 - за змістовими модулями 3-4))	Практичне завдання у вигляді файлів АВК-5 (формат Microsoft Word або Excel) завантажене на сайт системи Moodle ЗНУ.	Практичне завдання за змістовим модулем оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Термін виконання - 11 тиждень. Тестові питання на сайт системи Moodle ЗНУ оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	15
Усього за поточний контроль	9			60
Підсумковий контроль				
Залік	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: Загальні положення про визначення вартості будівництва. Система ціноутворення у будівництві. Кошторисна нормативна база. Порядок складання локальних кошторисів. Порядок складання загальновиробничі витрати в будівництві. Порядок складання об'єктних кошторисів та зведеного кошторисного розрахунку. Формування договірних цін на будівельну продукцію. Взаєморозрахунки за виконані роботи. Повний перелік питань знаходиться на сторінці СЕЗН ЗНУ в секції підсумковий контроль. Тестування передбачає обмежену у часі (40 хвилин) відповідь на теоретичні питання. У разі дистанційної форми навчання екзамен проходить у тестовій формі через платформу Moodle.:	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 20. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	20
	Індивідуальне завдання	Виконання індивідуального завдання на тему «Визначення кошторисної вартості об'єкту будівництва». використовуючи ПК АКВ-5.	1) завдання виконано у повному обсязі згідно завдання, розраховані локальні кошторисні розрахунки, складаний об'єктний кошторис та зведений кошторисний розрахунок об'єкту будівництва з урахуванням умов будівництва. Структура роботи	20

		<p>Вимоги до індивідуального завдання: використовуючи ПК АВК-5 розрахувати та сформулювати пакет інвесторської кошторисної документації згідно завдання. Обговорення відбуватиметься на двох останніх заняттях.</p>	<p>відповідає нормативним вимогам та змісту проєкту, що логічно ілюструє його – 20-15 балів; 2) завдання виконано частково з дотриманням всіх вимог як нормативної бази так і завдання викладача, але не повністю відображається зміст проєкту в повному обсязі – 14-8 балів; 3) завдання виконано з великою кількістю помилок, та не відповідає змісту проєкту завдання, або взагалі відсутнє – 0-7 балів.</p>	
Усього за підсумковий контроль				40

Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

6. Основні навчальні ресурси

Рекомендована література

Книги:

1. Гомон П.С., Савицький В.В. Ціноутворення та інвесторська кошторисна документація будівництва : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2021. 98 с.
2. Організація і методика економічного аналізу : підручник / за ред. Т.Д. Косової. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 528с.
3. Окландер Т.О., Педько І.А., Камбур О.Л. Економіка будівельного підприємства : підручник. Київ : Центр навчальної літератури, 2018. 363с.
4. Рогожин П.С., Гойко А.Ф. Економіка будівельних організацій. Київ : Скарби, 2001. 448 с.

Законодавчі та нормативні документи:

1. ДБН А.2.2-3:2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво. Із зміною №1 та зміною №2. [Чинні від 2014-10-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2022. 37 с.
2. ДСТУ ISO 9001: 2015. Система управління якістю. Вимоги. [Чинний від 2015-12-31]. Вид. офіц. Київ : ДП УкрНДНЦ, 2016. 31 с.
3. ДБН А.3.1-5-2016. Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва. [Чинний від 2016-05-05]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2016. 52с.
4. Кошторисні норми України. Настанова з визначення вартості будівництва. URL: <https://e-construction.gov.ua/reestri>.
5. Кошторисні норми України на експлуатацію будівельних машин та механізмів. URL: <https://e-construction.gov.ua/reestri>.
6. Кошторисні норми України. Настанова щодо розроблення елементних ресурсних кошторисних норм на будівельні роботи. URL: <https://e-construction.gov.ua/reestri>.
7. Кошторисні норми України на будівельні роботи. URL: <https://e-construction.gov.ua/reestri>.
8. Кошторисні норми України. Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/2702455691775313887?doc_type=6

Інформаційні ресурси:

1. Державні будівельні норми: веб-сайт URL: <https://dbn.co.ua>.
2. Лялюк, О.Г., Ратушняк О. Г. Кошторисна справа в будівництві : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання. Вінниця : ВНТУ, 2024. 90 с. URL: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2024/Lyaljuk_2024_90.pdf

3. Науково-виробнича фірма «АВК-Созидатель»: URL: <https://avk5.com.ua/index.html>
4. Офіційний веб-портал. Верховна Рада України: веб-сайт URL: <https://zakon.rada.gov.ua>
5. Офіційний веб-портал. Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України : веб-сайт URL: <https://mtu.gov.ua/>
6. Портал Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва. Законодавчі та нормативні акти. URL : <https://e-construction.gov.ua/reestri>.
7. Системі електронного забезпечення навчання ЗНУ. Курс «Ціноутворення в будівництві». URL :<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=14217>

7. Регуляції і політики курсу

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Відвідування занять обов'язкове, оскільки курс зорієнтовано на набути вміння і засвоїти знанням з розробки кошторисної документації (локальні, об'єктні, зведені кошториси та розрахунки, визначати вартість експлуатації техніки, визначати величину та ефективно керувати підприємством на базі розрахованих показників витрат всіх видів ресурсів, з використання методів організації ефективного господарювання в ринкових умовах на рівні основної ланки суспільного виробництва - будівельного підприємства, набуття необхідної сукупності теоретичних та практичних знань економічних методів управління виробництвом на сучасному етапі розвитку ринкової економіки. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні та лабораторні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється письмово відпрацювання шляхом виконання індивідуального варіанту завдання. Завдання які пов'язані з використанням ПК АВК-5 можливо відпрацювати у комп'ютерному класі кафедри, або дома в разі встановлення ПК АВК-5, та представити виконане завдання в роздрукованому виді або завантаженому до СЕЗН ЗНУ. Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до відпрацювання не допускаються.

Політика академічної доброчесності

Кожний студент зобов'язаний дотримуватися принципів академічної доброчесності. Письмові завдання з використанням часткових або повнотекстових запозичень з інших робіт без зазначення авторства – це плагіат. Використання будь-якої інформації (текст, фото, ілюстрації тощо) мають бути правильно процитовані з посиланням на автора! Якщо ви не впевнені, що таке плагіат, фабрикація, фальсифікація, порадьтесь з викладачем. До студентів, у роботах яких буде виявлено списування, плагіат чи інші прояви не доброчесної поведінки можуть бути застосовані різні дисциплінарні заходи (див. Кодекс академічної доброчесності ЗНУ https://www.znu.edu.ua/docs/kodeks_akadem_chnoyi_dobrochesnost_.pdf).

Визнання результатів неформальної/інформальної освіти

Згідно положення Запорізького національного університету про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/normatyvna_basa/polozhennya_znu_pro_poryadok_viznannya_rezul_tat_v_navchannya.pdf) яке визначає підстави та вимоги до процедур визнання, дотримання прозорості, об'єктивності та забезпечення якості проведення процедури оцінювання результатів неформального та/або інформального навчання у Запорізькому національному університеті.

Додаткові види роботи (бальна система стимулювання активності студентів) - це система додаткових балів, яку введено з метою заохочування студентів до планомірної, систематичної роботи з опанування теоретичним матеріалом і поглибленого оволодіння ними

практичними навичками, які передбачено цим курсом, а також з метою стимулювання їх до творчого підходу та креативного мислення під час розв'язанні практичних завдань практикуму. Отримані додаткові бали додаються понад тих 36-60 балів, які студент може отримати, виконавши всі обов'язкові види робіт, - ці додаткові бали можуть стати вирішальними для отримання більш високої оцінки за весь курс! Тому, **НАПОЛЕГЛИВО РЕКОМЕНДУЄМО** студентів скористатися цією нагодою **СУТТЄВО** підвищити свій загальний бал (**максимально до 20 балів**), отриманий після виконання всіх обов'язкових видів контрольних заходів!

Види робіт, за які передбачено додаткові бали (бали виставляються викладачем по закінченню аудиторного циклу викладання):

– Позааудиторна навчальна активність як один з видів врахування програмних результатів вивчення цієї дисципліни студентом у формі самоосвіти (неформальна або інформальна) та підтвердження їх відповідним документом (диплом, сертифікат, свідоцтво тощо). Якщо програмні результати, отримані під час вивчення конкретного змістового модуля, зі знаннями й уміннями, одержаними під час позанавчальної самоосвіти (онлайн-курси, розміщені на відкритих навчальних платформах, воркшопи, вебінари, майстер-класи, тренінги тощо) відповідають вимогам робочої програми навчальної дисципліни, то студент звільняється від виконання поточних контролів з цього змістового модуля, а результати зараховуються йому «автоматом» з максимальною бальною оцінкою відповідно до критеріїв оцінювання. У випадку, коли програмні результати частково відповідають вимогам (неповні, схожі, але зі спорідненої галузі знань тощо), викладач має право або звільнити студента від складання окремих поточних контролів у межах цього змістового модуля, або при їх складанні оцінити за максимальним балом

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2024-2025 н. р. доступний за адресою: <https://tinyurl.com/yckze4jd>.

НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмій (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yeds57la>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до:

Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога **Марті Ірини Вадимівни** (061) 228-15-84, (099) 253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ Запорізького національного університету: **Банах Віктор Аркадійович**

Електронна адреса: v_banakh@znu.edu.ua

Гаряча лінія: тел. (061) 227-12-76, факс 227-12-88

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок-п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): <https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: moodle.znu@znu.edu.ua.

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

ЦЕНТР ІНТЕНСИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

ЦЕНТР НІМЕЦЬКОЇ МОВИ, ПАРТНЕР ГЕТЕ-ІНСТИТУТУ: <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

ШКОЛА КОНФУЦІЯ (ВИВЧЕННЯ КИТАЙСЬКОЇ МОВИ): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>