

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Відокремлений структурний підрозділ**

**«Любешівський технічний фаховий коледж**

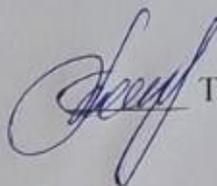
**Луцького національного технічного університету»**

*Випускна циклова (методична) комісія педпрацівників будівельного профілю,  
будівництва та цивільної інженерії*

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Заступник директора з НР**

**Тетяна ГЕРАСИМИК-ЧЕРНОВА**



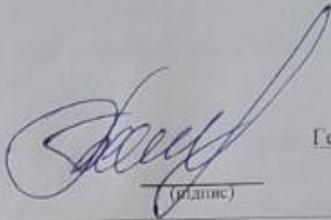
**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ЦІНОУТВОРЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ**

<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Галузь знань</b>	19 Архітектура та будівництво
<b>Спеціальність</b>	192 Будівництво та цивільна інженерія
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Будівництво та експлуатація будівель та споруд

Розробник: Оласюк Валентина Сергіївна, викладач коледжу

ДАНІ ПРО ПОГОДЖЕННЯ  
РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Розглянуто та схвалено на засіданні робочої проєктної групи (РПГ) освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель та споруд»	Протокол від <u>02.09.2024</u> № <u>1</u>  Керівник РПГ  (підпис) Герасимик-Чернова Т.П. (прізвище, ініціали)
Розглянуто та схвалено на засіданні випускної циклової (методичної) комісії педпрацівників будівельного профілю, будівництва та цивільної інженерії	Протокол від <u>02.09.2024р</u> № <u>1</u>  Голова ЦК  (підпис) Данилік С.М. (прізвище, ініціали)

Дані про перегляд робочої програми навчальної дисципліни:

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено			
		Дата та номер протоколу засідання РПГ	Підпис керівника РПГ	Дата та номер протоколу засідання циклової методичної комісії	Голова циклової методичної комісії

## ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>1. Загальна інформація про навчальну дисципліну</b>	
Повна назва навчальної дисципліни	Ціноутворення в будівництві
Розробник(и)	Оласюк Валентина Сергіївна, викладач вищої категорії E-mail: valjaolasyuk30@gmail.com <a href="http://www.ltklntu.org.ua/%d1%86%d1%96%d0%bd%d0%be%d1%83%d1%82%d0%b2%d0%be%d1%80%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f-%d0%b2-%d0%b1%d1%83%d0%b4%d1%96%d0%b2%d0%bd%d0%b8%d1%86%d1%82%d0%b2%d1%96/">http://www.ltklntu.org.ua/%d1%86%d1%96%d0%bd%d0%be%d1%83%d1%82%d0%b2%d0%be%d1%80%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f-%d0%b2-%d0%b1%d1%83%d0%b4%d1%96%d0%b2%d0%bd%d0%b8%d1%86%d1%82%d0%b2%d1%96/</a>
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для скороченого терміну навчання - 18 тижнів протягом 2(4)-го семестру.
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг навчальної дисципліни становить 3 кредити ЄКТС, 90 годин, з яких 54годин становить контактна робота з викладачем (36 годин лекцій, 18 практичних занять), 36 години становить самостійна робота. Форма контролю – диференційований залік. Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання- 3 год. Курсовий проект (робота) (за наявності) – не передбачено.
Мова(и) викладання	Українською мовою
<b>2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі</b>	
Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна за освітньо-професійною програмою
Передумови для вивчення дисципліни	Необхідні знання з, «Будівельне матеріалознавство» «Технологія будівельного виробництва», «Будівельні конструкції», «Будівельна техніка», «Інженерна геодезія»
Додаткові умови	Для забезпечення вивчення таких дисциплін: «Організація та технологія будівельного виробництва», «Економіка будівництва»,
Обмеження	Обмеження відсутні
<b>3. Мета та завдання навчальної дисципліни</b>	
Метою викладання дисципліни "Ціноутворення в будівництві" вивчення студентами основних завдань нормування і ціноутворення в будівництві, та ознайомити студентів з основними розділами кошторисної документації	
Завдання курсу полягає в тому, що при вивченні дисципліни особлива увага звертається на забезпечення через систему ціноутворення в будівництві визначення вартості будівництва на всіх стадіях інвестування, підвищення ефективності капітальних вкладень, забезпечення економії фінансових та інших ресурсів, впровадження досягнень науки, техніки, передового вітчизняного і закордонного досвіду в будівельному виробництві, застосування нових матеріалів, виробів і конструкцій, організаційних заходів	

**4. Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач в результаті вивчення дисципліни**

ІК. Здатність приймати участь у розв'язанні складних спеціальних задач та практичних проблем в галузі будівництва у процесі навчання, що передбачає застосування теорії та методів статистики, міцності, стійкості, раціональної оптимізації, довговічності, надійності та безпеки конструкцій, будівель та споруд; застосування інформаційних технологій, систем автоматизованого проектування, програмних систем інженерного аналізу.

ЗК 01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності

ЗК 05. Здатність знаходити організаційно-управлінські рішення з використанням нормативно-правових документів в своїй галузі.

ЗК 08. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій, в тому числі спеціалізованих будівельних програмних комплексів.

ФК 01. Користуватись нормативно-технічною і довідковою літературою, дотримуватись вимог ДБН та ДСТУ на виконання і приймання будівельно-монтажних робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

ФК 02. Базові знання фундаментальних наук в обсязі

ФК 09. Забезпечити правильність складання і оформлення документів з нормування та оплати праці робітників.

ФК 15. Базові знання фундаментальних розділів економіки будівництва та основ підприємства, здатність оволодіти складанням кошторисної документації в будівництві.

**5. Програмні результати навчання**

РН 23. Застосувати знання технічної документації, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

РН 26. Використовувати нормативно-технічну і довідкову літературу, вимоги ДБН та ДСТУ.

РН 28. Складати калькуляції, наряди виконаних робіт, проводити перевірку виконання обсягів робіт у відповідності до кошторисної документації.

РН 29. Виконувати розрахунки кошторисів, складати локальні і об'єктні кошториси на загально-будівельні роботи, застосовуючи ціноутворення.

РН 33. Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.

**6. Вимоги до знань і вмінь**

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:

- фінансове планування будівельних об'єктів
- економічну ефективність капітальних вкладень
- ціноутворення і кошторисну справу
- склад кошторисної документації будівельних об'єктів
- кошторисну вартість будівельних робіт.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен вміти:

- підраховувати об'ємно-планувальні показники проектних рішень
- готувати матеріали для складання кошторисів
- формувати кошторисну документацію
- працювати з нормативною базою у будівництві

**7. Програма навчальної дисципліни**

**Вступ**

Роль і значення дисципліни «Ціноутворення в будівництві». Взаємозв'язок з іншими навчальними дисциплінами.

Стимулююча роль цін у виконанні робіт з реконструкції, технічного переоснащення і капітального ремонту.

Наукові основи та принципи технічного, тарифного та кошторисного нормування.

Природно-кліматичні та економіко-географічні фактори, що впливають на ціноутворення.

### **1. Основні завдання кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві.**

Завдання та загальні положення кошторисного нормування. Кошторисні норми та ціни. Поняття прямих витрат. Поняття накладних та супутніх витрат. Порядок розробки, узгодження та затвердження кошторисних нормативів.

Капітальні вкладення та їх структура.

Будівельні і монтажні роботи. Витрати на придбання устаткування і пристроїв, інструменту та виробничого інвентарю і меблів. Інші капітальні вкладення і затрати.

Система ціноутворення та її особливості (згідно з вимогами ДБН Д1.1.1.-2000).

### **2. Основи технічного нормування.**

Мета та завдання технічного нормування. Виробничі норми часу, затрат праці та норми виробітку, взаємозв'язок між ними. Класифікація витрат робочого часу та витрат використання машинного часу, схеми його вивчення. Вивчення витрат робочого часу та шляхи їх скорочення. Нормаль будівельного процесу.

Види та мета проведення нормативних спостережень. Порядок проектування виробничих норм. Норма використання будівельних матеріалів. Запровадження запроєктованих норм та визначення рівня діючих. Перегляд діючих норм, розробки доповнень до них.

### **3. Основи тарифного нормування.**

Вдосконалення форм та методів праці, напрямки та завдання наукової організації праці.

Організація будівельних бригад та ланок.

Тарифна система в будівництві, її складові. Тарифікація будівельних робіт та робітників. Порядок присвоєння, підвищення та пониження розряду. Нормування та розрахунок штатів інженерно-технічних працівників і службовців, норми обслуговування і керованості, порядок їх використання.

#### ***Практичні заняття 1***

Визначення середнього тарифного коефіцієнта, середнього тарифного розряду робітників і робіт.

### **4. Склад, зміст, порядок визначення вихідних даних для розробки кошторисів.**

Збирання і вивчення даних для складання кошторисів, видача забудовником завдання на проектування. Методичні правила визначення та обчислення кошторисних обсягів робіт.

Проект організації будівництва, його значення при визначенні обсягів робіт та ціноутворенні. Правила визначення обсягів робіт за конструктивними елементами.

Самоконтроль правильності визначення обсягів робіт.

Особливості визначення обсягів робіт при реконструкції та ремонті будівлі.

#### ***Практичне заняття 2***

Підрахунки обсягів робіт за конструктивними елементами й видами робіт, оформлення таблиць підрахунків і пояснень до них відповідно до вимог РЕКН та РЕКНр.

### **5. Кошторисні ціни на ресурси, які використовують у будівництві.**

Кошторисні норми затрат праці і заробітної плати. Структура кошторисних цін на матеріали, вироби і конструкції. Кошторисні ціни на привезені матеріали. Кошторисні ціни на місцеві матеріали. Кошторисні ціни експлуатації будівельних машин. Вартість ремонту будівельних машин. Калькуляції транспортних витрат та кошторисної вартості будівельних матеріалів, форми калькуляцій.

#### ***Практичні заняття 3***

Розрахунок калькуляції транспортних витрат та кошторисної вартості будівельних матеріалів, конструкцій.

### **6. Одиничні розцінки та прямі витрати.**

Ресурсні елементні кошторисні норми, порядок їх розробки і використання. Поточні одиничні розцінки, визначення елементів прямих витрат. Особливості визначення прямих витрат при виконанні ремонтно-будівельних робіт.

Визначення витрат з експлуатації будівельних машин і механізмів, їх склад, структура та шляхи скорочення.

Укрупнені ресурсні кошторисні норми (УРКН), порядок їх використання.

#### **Практичні заняття 4**

Визначення прямих витрат на загальнобудівельні, ремонтно-будівельні та спеціальні роботи.

#### **7.Порядок визначення і використання накладних витрат.**

Зміст та структура накладних витрат. Ознайомлення з переліком статей накладних витрат. Залежність накладних витрат від трудомісткості робіт. Визначення I блоку накладних витрат (заробітної плати робітників). Порядок визначення збору на обов'язкове соціальне страхування, пенсійне страхування та внесків до Державного фонду сприйняття зайнятості населення (ІІблок). Визначення решти статей накладних витрат (ІІІблок).

Особливості визначення накладних витрат при виконанні ремонтно-будівельних робіт та робіт, що виконуються господарським способом.

#### **Практичні заняття 5**

Розрахунок накладних витрат на загальнобудівельні та спеціальні роботи.

#### **8.Кошторисна документація.**

Види, форми кошторисів, порядок складання. Локальні кошториси та відомості ресурсів до них, порядок оформлення.

Безпосередні та супутні витрати.

Об'єктний кошторис. Кошторисна вартість устаткування, її складові. Визначення вартості виконаних БМР.

Визначення кошторисної вартості загальнобудівельних робіт. Оформлення кошторисної документації.

#### **Практичні заняття 6, 7**

Розрахунки локальних кошторисів на загальнобудівельні та спеціальні роботи.

Складання об'єктного кошторису. Оформлення акта про виконання робіт.

#### **9.Договірна ціна та особливості її узгодження.**

Сталі та динамічні договірні ціни.

Складові частини договірної ціни та ціни пропозиції. Безпосередні, супутні та додаткові витрати. Особливості узгодження заробітної плати в складі ціни пропозиції. Узгодження ціни матеріальних ресурсів. Кошторисні нормативи та усереднені показники витрат на будівництво тимчасових будівель і споруд, коштів на спорудження БМР, виконуваних у зимовий період. Прибуток підрядника, кошти на покриття ризику. Обов'язкові відрахування, збори, платежі. Особливості узгодження договірних цін та розрахунків за проведені роботи. Зведений кошторисний розрахунок, порядок його оформлення.

#### **Практичне заняття 8, 9**

Визначення договірної ціни об'єкта будівництва та заданих обсягів робіт.

Визначення та оформлення зведеного кошторисного розрахунку

### **8. Тематичне планування навчальної дисципліни (структура дисципліни)**

№ п/п	Назва розділу і теми	Кількість годин			
		Всього (год.)	З них аудиторні		Самостій на работа (год.)
			Теоретичні, (год.)	Практичні, (год.)	
1	2	3	4	5	6
1	Вступ	2	2		
2	Основні завдання кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві.	8	4		4
3	Основи технічного нормування.	8	4		4

4	Основи тарифного нормування.	8	2	2	4
5	Склад, зміст порядок визначення вихідних даних для розробки кошторисів.	10	4	2	4
6	Кошторисні ціни на ресурси, які використовуються у будівництві.	8	4	2	2
7	Одиничні розцінки та прямі витрати.	10	4	2	4
8	Порядок визначення і використання накладних витрат.	10	4	2	4
9	Кошторисна документація.	14	4	4	6
10	Договірна ціна та особливості її узгодження.	12	4	4	4
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>

### 9. Теоретичне планування курсу

№п/п	Назва теми	Кількість годин на тему	Кількість годин на лекційне заняття	№п/п уроку	Теми лекційних занять	Бібліографія
1	Вступ	2	2	1-2	Вступ	Л.1 стр.6-7
2	Основні завдання кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві.	8	4	3-4	Основні завдання кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві.	Л.1 стр.6-19
				5-6	Кошторис - результат кошторисного нормування	
3	Основи технічного нормування.	8	4	7-8	Основи технічного нормування.	Л.1 стр.19-21
				9-10	Види та мета проведення нормативних спостережень. Порядок проектування виробничих норм.	
4	Основи тарифного нормування.	8	2	11-12	Основи тарифного нормування.	Л.1 стр.24-26
5	Склад, зміст порядок визначення вихідних даних для розробки кошторисів.	10	4	15-16	Склад, зміст порядок визначення вихідних даних для розробки кошторисів	Л.1 стр.38-42
				17-18	Правила визначення обсягів робіт за конструктивними елементами та вихідних даних для розробки кошторисів	
6	Кошторисні ціни на ресурси, які	8	4	21-22	Кошторисні норми затрат праці і заробітної плати.	Л.1 стр.49-50

	використовуються у будівництві.			23-24	Кошторисні ціни на місцеві матеріали. Калькуляції транспортних витрат та кошторисної вартості будівельних матеріалів, форми калькуляцій.	Л.1 стр.50-51
7	Одиничні розцінки та прямі витрати.	10	4	27-28	Ресурсні елементні кошторисні норми, порядок їх розробки і використання. Поточні одиничні розцінки, визначення елементів прямих витрат.	Л.1 стр.54-59
				29-30	Особливості визначення прямих витрат при виконанні ремонтно-будівельних робіт.	
8	Порядок визначення і використання накладних витрат.	10	4	33-34	Зміст та структура накладних витрат. Ознайомлення з переліком статей накладних витрат	Л.1 стр.66-68
				35-36	Особливості визначення накладних витрат при виконанні ремонтно-будівельних робіт та робіт, що виконуються господарським способом.	
9	Кошторисна документація.	14	4	39-40	Види, форми кошторисів, порядок складання. Локальні кошториси та відомості ресурсів до них, порядок оформлення.	Л.1 стр.78
				43-44	Об'єктний кошторис. Визначення кошторисної вартості загальнобудівельних робіт. Оформлення кошторисної документації.	Л.1 стр.78-79
10	Договірна ціна та особливості її узгодження	12	4	47-48	Сталі та динамічні договірні ціни.Складові частини договірної ціни та ціни пропозиції.	Л.1 стр.83-87
				51-52	Прибуток підрядника, кошти на покриття ризику. Обов'язкові відрахування, збори, платежі. Зведений кошторисний розрахунок, порядок його оформлення.	Л.1 стр.87-88
<b>Всього</b>		<b>90</b>	<b>36</b>			

### 10. Планування практичних занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин на тему	Кількість годин на практичне заняття	№п/пуроку	Теми лабораторних занять	Бібліографія
1	Основи тарифного нормування.	8	2	13-14	Визначення середнього тарифного коефіцієнта, середнього тарифного розряду робітників і робіт.	Л.5Методичні вказівки
2	Склад, зміст порядок визначення вихідних даних для розробки кошторисів.	10	2	19-20	Визначення обсягів робіт за конструктивними елементами та видами робіт	Л.5Методичні вказівки
3	Кошторисні ціни на ресурси, які використовуються у будівництві.	8	2	25-26	Розрахунок калькуляції транспортних витрат та кошторисної вартості будівельних матеріалів, конструкцій.	Л.5Методичні вказівки
4	Одиничні розцінки та прямі витрати.	10	2	31-32	Визначення прямих витрат на загальнобудівельні, ремонтно-будівельні та спеціальні роботи	Л.5Методичні вказівки
5	Порядок визначення і використання накладних витрат.	10	2	37-38	Розрахунок накладних витрат на загальнобудівельні та спеціальні роботи	Л.5Методичні вказівки
6	Кошторисна документація.	14	4	41-42	Розрахунки локальних кошторисів на загальнобудівельні та спеціальні роботи.	Л.5Методичні вказівки
				45-46	Складання об'єктного кошторису. Оформлення акта про виконання робіт.	Л.5Методичні вказівки
7	Договірна ціна та особливості її узгодження	12	4	49-50	Визначення договірної ціни об'єкта будівництва та заданих обсягів робіт.	Л.5Методичні вказівки
				53-54	Визначення та оформлення зведеного кошторисного розрахунку	Л.5Методичні вказівки
<b>Всього</b>		<b>44</b>	<b>18</b>			

### 11. Планування самостійної роботи

№ п/п	Назва теми	Кількість годин на тему	Кількість годин на самостійну роботу	Кількість годин на тему	Теми самостійної роботи	Бібліографія
1	Вступ	2	0	0		
2	Основні завдання кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві.	8	4	2	Основні завдання кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві.	Л.2Методичні вказівки

	ціноутворення в будівництві.			2	Будівельні і монтажні роботи. Витрати на придбання устаткування і пристроїв, інструменту та виробничого інвентарю і меблів. Інші капітальні вкладення і затрати. Система ціноутворення та її особливості (згідно з вимогами ДБН Д1.1.1.-2000).	
3	Основи технічного нормування.	8	4	2	Класифікація витрат робочого часу та витрат використання машинного часу, схеми його вивчення. Вивчення витрат робочого часу та шляхи їх скорочення. Нормаль будівельного процесу.	Л.2Методи чні вказівки
				2	Види та мета проведення нормативних спостережень. Порядок проектування виробничих норм.	
4	Основи тарифного нормування.	8	4	2	Вдосконалення форм та методів праці, напрямки та завдання наукової організації праці. Організація будівельних бригад та ланок.	Л.2Методи чні вказівки
				2	Тарифна система в будівництві, її складові. Тарифікація будівельних робіт та робітників. Порядок присвоєння, підвищення та пониження розряду.	
5	Склад, зміст порядок визначення вихідних даних для розробки кошторисів.	10	4	2	Склад, зміст порядок визначення вихідних даних для розробки кошторисів.	Л.2Методи чні вказівки
				2	Правила визначення обсягів робіт за конструктивними елементами та вихідних даних для розробки кошторисів	Л.2Методи чні вказівки
6	Кошторисні ціни на ресурси, які використовуються у будівництві.	8	2	2	Кошторисні ціни на місцеві матеріали. Калькуляції транспортних витрат та кошторисної вартості будівельних матеріалів, форми калькуляцій.	Л.2Методи чні вказівки
7	Одиничні розцінки та прямі витрати.	10	4	2	Ресурсні елементні кошторисні норми, порядок їх розробки і використання. Поточні одиничні розцінки, визначення елементів прямих витрат.	Л.2Методи чні вказівки
				2	Визначення витрат з експлуатації будівельних машин і механізмів, їх склад, структура та шляхи скорочення.	Л.2Методи чні вказівки

8	Порядок визначення і використання накладних витрат.	10	4	2	Зміст та структура накладних витрат. Ознайомлення з переліком статей накладних витрат	Л.2Методи чні вказівки
				2	Особливості визначення накладних витрат при виконанні ремонтно-будівельних робіт та робіт, що виконуються господарським способом	Л.2Методи чні вказівки
9	Кошторисна документація.	14	6	2	Види, форми кошторисів, порядок складання. Локальні кошториси та відомості ресурсів до них, порядок оформлення.	Л.2Методи чні вказівки
				2	Об'єктний кошторис. Кошторисна вартість устаткування, її складові. Визначення вартості виконаних БМР.	Л.2Методи чні вказівки
				2	Визначення кошторисної вартості загальнобудівельних робіт. Оформлення кошторисної документації.	
10	Договірна ціна та особливості її узгодження	12	4	2	Сталі та динамічні договірні ціни.Складові частини договірної ціни та ціни пропозиції.	Л.2Методи чні вказівки
				2	Прибуток підрядника, кошти на покриття ризику. Обов'язкові відрахування, збори, платежі. Зведений кошторисний розрахунок, порядок його оформлення.	Л.2Методи чні вказівки
<b>Всього</b>		90	36			

## 12. Форми організації навчання

**Основними формами** організації навчання під час вивчення дисципліни «Ціноутворення в будівництві» є лекції, практичні заняття підготовка рефератів, доповідей, презентацій на щорічні студентські конференції, консультації, самостійна робота здобувачів освіти.

Відповідно до вище зазначених форм організації навчання формами контролю засвоєння програми є: самоконтроль, написання контрольних робіт, реферату, та залік за період вивчення дисципліни.

### Методи навчання

Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності студентів, які використовуються при вивченні дисципліни:

1. В аспекті передачі і сприйняття навчальної інформації: словесні (лекція); наочні (ілюстрація, демонстрація).

2. В аспекті логічності та мислення: пояснювально-ілюстративні (презентація); репродуктивні (короткітестові контрольні).

3. В аспекті керування навчанням: навчальна робота під керівництвом викладача; самостійна робота під керівництвом викладача.

4. В аспекті діяльності в колективі: методистимулювання (додаткові оцінки за реферати, статті, тези).

### **Засоби діагностування результатів навчання**

Контрольні заходи, які проводяться в коледжі визначають відповідність рівня набутих здобувачами освіти знань, умінь та навичок вимогам нормативних документів щодо фахової передвищої освіти і забезпечують своєчасне коригування освітнього процесу.

Вхідний контроль проводиться перед вивченням предмету з метою визначення рівня підготовки студентів з відповідних дисциплін, які формують базу для його опанування. Вхідний контроль проводиться на першому занятті по питаннях, які відповідають програмі попередньої дисципліни. Результати вхідного контролю враховують при коригуванні завдань для самостійної роботи студентів.

Поточний контроль проводиться викладачами у ході аудиторних занять. Основне завдання поточного контролю – перевірка рівня підготовки здобувачів освіти за визначеною темою. Основна мета поточного контролю – забезпечення зворотного зв'язку між викладачами та студентами, управління навчальною мотивацією студентів. Інформація, одержана при поточному контролі, використовується як викладачем – для коригування методів і засобів навчання, - так і студентами – для планування самостійної роботи. Особливим видом поточного контролю є підсумковий контроль за контрольними роботами. Поточний контроль може проводитися у формі усного опитування, письмового експрес-контролю, виступів студентів при обговоренні теоретичних питань, а також у формі тестування. Результати поточного контролю (поточна успішність) є основною інформацією для визначення підсумкової оцінки з дисципліни при рубіжному контролі за теми.

Семестровий контроль з дисципліни «ціноутворення в будівництві» проводиться в процесі освітнього процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою програмою дисципліни згідно з діючим Положенням про екзамен та заліки в ВСП «Любеївський ТФК ЛНТУ».

Форма проведення семестрового контролю є комбінованою (частково усна - при проведенні співбесіди, частково письмова - при відповідях на теоретичні питання), зміст і структура питання до заліку (контрольних завдань), критерії оцінювання визначаються рішенням ЦМК у НМК дисципліни «ціноутворення в будівництві» й доводяться до відома студентів.

Поточний контроль на лекції покликаний привчити студентів до систематичного опрацювання пройденого матеріалу і підготовки до майбутньої лекції, встановити ступінь засвоєння теорії, виявити найбільш важкі для сприйняття студентів розділи з наступним роз'ясненням їх.

Контроль у позааудиторний час

1. Перевірка конспектів лекцій і рекомендованої літератури.

2. Перевірка і оцінка рефератів по частині лекційного курсу, який самостійно пророблюється.

3. Індивідуальна співбесіда зі студентом на консультаціях.

Консультації. Мета консультацій - допомогти здобувачам освіти розібратись у складних питаннях, вирішити ті з них, у яких студент самостійно розібратись не можуть. Одночасно консультації надають можливість проконтролювати знання студентів, скласти правильне уявлення про перебіг і результати навчальної роботи.

### 13. Критерії оцінки знань, умінь і навичок студентів

Контроль навчальної роботи здобувачів освіти і оцінювання здійснюються за 4-бальною (традиційною) шкалою:

Оцінка	Критерії оцінки
«2»	З допомогою викладача відтворює на рівні розпізнання окремі елементи навчального матеріалу та виконує зі значними труднощами окремі елементи практичних завдань. Під час відповіді і при виконанні практичних завдань допускається суттєвих помилок.
«3»	Без достатнього розуміння відтворює основний навчальний матеріал та виконує практичні завдання з епізодичною допомогою викладача. З помилками дає визначення основних понять. Може частково аналізувати навчальний матеріал, порівнювати і робити висновки. Користується окремими видами технічної і конструктивно-технологічної документації. При відповіді та виконанні практичних завдань допускається помилок. Які може частково виправити.
«4»	Володіє основним навчальним матеріалом в усній, письмовій і графічній формах та застосовує його при виконанні практичних завдань як в типових, так і в дещо ускладнених умовах. Дає визначення основних понять, аналізує, порівнює і систематизує інформацію та робить висновки. Його відповідь в цілому правильна, логічна і достатньо обгрунтована. Виконує практичні завдання з типовим алгоритмом з консультацією викладача. Усвідомлено користується довідковою інформацією. При відповіді та виконанні практичних завдань допускається несуттєвих помилок, які може виправити.
«5»	Володіє системними знаннями навчального матеріалу та ефективно їх застосовує для виконання практичних завдань, що передбачені навчальною програмою. Відповідь студента повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію, узагальнення. Вміє самостійно знаходити і користуватися джерелами інформації, оцінювати отриману інформацію. Встановлює причинно-наслідкові та міжпредметні зв'язки. Робить аргументовані висновки. Бездоганно виконує практичні завдання як звикористанням типового алгоритму, так і за самостійно розробленим алгоритмом.

### 13. Політика навчальної дисципліни

Активна участь здобувачів на практичних заняттях під час опитування, відвідування лекційних занять, ініціативність в обговоренні дискусійних тем, самостійної роботи, заохочення здобувачів до науково-дослідної роботи.

Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Відпрацювання пропущених занять є обов'язковим незалежно від причини пропущеного заняття, здобувач презентує виконані завдання під час консультації викладача.

Під час роботи над індивідуальними завданнями, розв'язуванням задач недопустимо порушення академічної доброчесності. Презентації та виступи мають бути авторськими та оригінальними. Дотримуватись Положення про академічну доброчесність у Відокремленому структурному підрозділі «Любешівський ТФК ЛНТУ» <http://www.ltklntu.org.ua/%d0%b0%d0%ba%d0%b0%d0%b4%d0%b5%d0%bc%d1%96%d1%87%d0%bd%d0%b0-%d0%b4%d0%be%d0%b1%d1%80%d0%be%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%bd%d1%96%d1%81%d1%82%d1%8c/>

Крім того, підсумковий семестровий контроль здобувачів освіти може здійснюватися з використанням технологій дистанційного навчання коледжу; з метою контролю виконання завдань екзамену в дистанційній формі викладач має право протягом усього заходу користуватись засобами інформаційно-комунікаційного зв'язку, які дозволяють ідентифікувати здобувача освіти (Zoom, Google Meet, Viber тощо).

## 14. Рекомендована література

### 14.1. Література до теоретичного курсу.

#### Література до теоретичного курсу

1. Оласюк В.С. Конспект лекцій «Ціноутворення в будівництві», 2020р.–43 с.
2. Оласюк В.С. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Ціноутворення в будівництві», 2019р.- 13 с.
3. Оласюк В.С. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни «Ціноутворення в будівництві», 2020р.- 36 с.
4. ДБН Д.1.1-1-2000 Правила визначення вартості будівництва. Практика формування внаслідок умов будівництва в умовах однієї рівневої системи ціноутворення. – Введений 1.10.00 р. на заміну ДБН IV-16-98. – К. : Інпроект, 2002. – 32 с.
5. Беловол В.В. Нормування праці та кошториси в будівництві. – Суми: ВВП «Мрія-1» ЛТД, 2000.
6. НМЦ. Ціноутворення в будівництві. Конспект лекцій. Ільницька Г.М.
7. ДБН Д.1.1-1-2000 Правила визначення вартості будівництва. Практика формування внаслідок умов будівництва в умовах однієї рівневої системи ціноутворення. – Введений 1.10.00 р. на заміну ДБН IV-16-98. – К. : Інпроект, 2002. – 32 с.
8. Держбуд України. Держкомстат України. Про затвердження форм первинних документів з обліку в будівництві : 558 наказ 416/299 від 29 грудня 2000 р. // Ціноутворення у будівництві. – 2001. – №1. – С. 64 – 65.

#### Література до практичного курсу

9. Оласюк В.С. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Ціноутворення в будівництві», 2019р.- 36 с.

### 14.2. Інформаційні ресурси

1. <http://www.ltklntu.org.ua/%d1%86%d1%96%d0%bd%d0%be%d1%83%d1%82%d0%b2%d0%be%d1%80%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f-%d0%b2-%d0%b1%d1%83%d0%b4%d1%96%d0%b2%d0%bd%d0%b8%d1%86%d1%82%d0%b2%d1%96/>