

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Затверджено на засіданні
кафедри фінансів, обліку і аудиту
протокол № 1 від 29.08.2024р.
Погоджено на засіданні кафедри



КОШТОРИСНА СПРАВА СИЛАБУС

2024-2025 навч.рр.

Галузь знань – 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність – 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Освітня програма – «Промислове та цивільне будівництво»

Освітній рівень – другий (магістр)

Цикл підготовки загальний

Кількість кредитів ЄКТС – 3 (90 годин)

Семестр - 1

Сторінка курсу в Moodle <https://do.kart.edu.ua/course/view.php?id=13107>

Лектор курсу – Машошина Тетяна Вікторівна (канд.економ. наук, доцент)

Профайл викладача <https://kart.edu.ua/staff/mashoshina-tv>

Контакти викладача : e-mail: mashoshina@kart.edu.ua

Час та аудиторія проведення занять: згідно розкладу – <http://rasp.kart.edu.ua/>

Веб сторінка курсу: <http://do.kart.edu.ua/>

Додаткові інформаційні матеріали: <http://lib.kart.edu.ua>

Розвиток і удосконалення кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві знаходиться у тісному взаємозв'язку з еволюцією кошторису в цілому. Основою цієї еволюції в будівництві є розвиток будівельного виробництва, розроблення і застосування нових будівельних матеріалів, створення нормативної кошторисної бази.

Кошторисна справа в будівництві відіграє важливу роль, так як дозволяє не тільки визначати вартість будівництва майбутнього об'єкту, але й регулювати взаємини всіх учасників інвестиційно-будівельного процесу: замовника, інвестора, підрядника, постачальника та інших. Це можливо завдяки складанню кошторисної документації, яка включає не тільки обґрунтовані дані по кожному виду витрат на будь-якому етапі виконання робіт, але й дозволяє розрахувати кошторисний прибуток, кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій, засоби на покриття ризиків всіх учасників будівництва, засоби на покриття додаткових витрат, що пов'язані з інфляційними процесами, податки, збори, обов'язкові платежі згідно діючого законодавства, та які не враховано складовими будівництва. Кошторисна вартість визначає ціну будівельної продукції, і в цій якості вона сприяє ефективному функціонуванню економічного механізму в будівництві.

Курс має на меті сформувати та розвинути наступні компетентності студентів: заплановані загальні компетентності (ЗК), спеціальні (фахові) компетентності (СК), результатами навчання (ПР):

ІНТЕГРАЛЬНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій.

ЗАПЛАНОВАНІ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ(ЗК):

ЗК04. Здатність до розв'язання складних задач і проблем, що потребує оновлення та інтеграції знань, крім іншого в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог, здатність планувати та управляти часом

ЗК07. Здатність до відповідальності за розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди, здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ТА СПЕЦІАЛЬНІ (ФАХОВІ ПРЕДМЕТНІ)КОМПЕТЕНТНОСТІ (ФК):

СК04. Здатність продемонструвати практичні інженерні навички.

СК05. Здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем.

СК09. Здатність ідентифікувати фактори, що впливають на витрати в планах і проектах, та керувати ними.

СК10. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень.

СК13. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, що мають відношення до інженерної діяльності, включаючи питання персоналу, здоров'я, безпеки і ризику (в тому числі екологічного ризику).

ЗАПЛАНОВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ(ПР)

РН08. Розробляти технологічний процес виконання робіт з підсилення та

ремонту конструкцій, включаючи питання персоналу, здоров'я, безпеки і ризику (в тому числі екологічного ризику).

Чому ви маєте обрати цей курс?



«Кошторисна справа» як навчальна дисципліна надає студентам теоретичні знання з визначення вартості будівництва та практичні навички з використання програмного комплексу «Будівельні Технології – Кошторис».

Кошторисник це перш за все фахівець, головне завдання якого полягає в визначенні вартості проєктних чи будівельних робіт. Крім того в його компетенцію входять не тільки ціноутворення та кошторисна справа у будівництві, він повинен розбиратися в специфіці будівництва, технологічних процесах, тощо.

Підготовка фахівців-будівельників потребує вивчення дисципліни «Кошторисна справа», в результаті вивчення якої студенти навчаться складати кошторисну документацію та розраховувати кошторисну вартість об'єктів будівництва; складати локальні кошториси на різні види робіт; володіти методикою розрахунку потреби в виробничих ресурсах будівельних та монтажних робіт, використовувати програмний комплекс «Будівельні Технології- Кошторис» для складання та розрахунку кошторисної документації та визначення вартості будівництва.

Організація навчання

Курс «Кошторисна справа» посідає важливе місце у навчальному процесі, оскільки формує не тільки методичні знання щодо основ ціноутворення у будівництві, складання кошторисної документації, але й практичне вміння користування програмним комплексом «Будівельні Технології-Кошторис».

Курс супроводжується текстовим навчальним матеріалом, презентаціями та індивідуальними завданнями. При викладанні дисципліни для активізації навчального процесу на практичних заняттях передбачено

застосування сучасних навчальних технологій, таких, як міні-лекції, кейс-технології, семінари-дискусії та ситуаційні завдання.

Проведення практичних занять із застосуванням програмного комплексу «Будівельні Технології- Кошторис» дає можливість студентам по-перше ознайомитись з даним програмним комплексом, по друге придбати практичні навички щодо використання даного комплексу при розрахунку кошторисної вартості будівництва.

Для опанування матеріалу дисципліни, окрім практичних занять, тобто аудиторної роботи, значну увагу слід приділити самостійній роботі студентів за такими видами: вивчення додаткової літератури; робота із законодавчими та нормативними матеріалами; робота у мережі Інтернет; підготовка до занять. В індивідуальних завданнях міститься перелік тематичних оглядів, які найбільш широко розкривають проблематику тем з дисципліни «Кошторисна справа». Опрацювання тематичних оглядів, які обираються студентами самостійно, дозволить поглибити та розширити їхні знання усфері визначення вартості будівництва.

Теми курсу

Тема 1 Загальні положення щодо визначення вартості будівництва.

Нормативні документи, які визначають «Правила визначення вартості будівництва». Нормативні документи, що визначають «Правила визначення вартості проєктних робіт». Основні учасники інвестиційно-будівельного процесу.

Тема 2 Система ціноутворення у будівництві. Кошторисна нормативна база.

Особливості визначення ціни в будівництві. Однорівнева система ціноутворення. Кошторисне нормування та ціноутворення. Кошторисні норми та нормативи. Стадії визначення вартості будівництва. Визначення кошторисної вартості будівництва. Прямі витрати. Загальновиробничі витрати. Статті загальновиробничих витрат.

Тема 3 Інвесторська кошторисна документація. Види та склад.

Інвесторська кошторисна документація. Локальні кошториси. Локальні кошторисні розрахунки. Об'єктні кошториси. Об'єктні кошторисні розрахунки. Зведений кошторисний розрахунок. Зведення витрат. Порядок складання кошторисної документації. Договірна ціна.

Тема 4 Порядок розрахунку кошторисної документації.

Правила складання локальних кошторисів. Порядок розташування робіт у локальних кошторисах. Кошторисна вартість, що визначається за локальними кошторисами. Її склад. Прямі та загальновиробничі витрати. Порядок складання об'єктного кошторису. Порядок складання зведеного кошторисного розрахунку.

Тема 5 Ознайомлення та використання програмного комплексу «Будівельні Технології-Кошторис».

Ознайомлення з програмним комплексом Використання програми «Будівельні Технології - Кошторис» для складання та розрахунку кошторисної вартості будівництва. Складання локального кошторису.

Складання об'єктного кошторису. Складання зведеного кошторисного розрахунку.

Кошторисна справа / схема курсу

Поміркуй	Лекції	Виконай
	Довідковий матеріал	
	Обговорення в аудиторії	
	Індивідуальні консультації	
	Залік	

Сфера реалізації набутих знань і вмінь в майбутній професії

Знання та вміння, набуті при вивченні дисципліни «Кошторисна справа» студенти зможуть застосувати, працюючи не тільки в структурних підрозділах Укрзалізниці, а й на інших підприємствах різних форм власності й видів економічної діяльності. Кошторисна справа в Україні постійно розвивається та інтерес до цієї професії зростає.

Ресурси курсу

- 1 <http://lib.kart.edu.ua/> (Електронний портал УкрДУЗТ)
- 2 <http://portal.rada.gov.ua> (Офіційний портал Верховної Ради України);
- 3 <http://kmu.gov.ua> (Єдиний веб-портал органів виконавчої влади України (КМУ);
- 4 <http://minfin.gov.ua> (Міністерство фінансів України);
- 5 <http://www.minregion.gov.ua> (Міністерство розвитку громад та територій України).

Додатковий матеріал та посилання на електронні ресурси доступні на сайті Університету у розділі «дистанційне навчання» поряд із питаннями, над якими необхідно поміркувати підчас підготовки для обговорення в аудиторії. Необхідна підготовка повинна бути завершена до початку наступної лекції.

Правила оцінювання

Методи контролю: усне опитування, поточний контроль, модульний контроль (тести), підсумкове тестування, іспит.

При оцінюванні результатів навчання керуватися Положенням про контроль та оцінювання якості знань студентів в УкрДУЗТ (<http://kart.edu.ua/images/stories/akademiya/documentu-vnz/polojennya-12-2015.pdf>)

Згідно з Положенням про впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу використовується 100-бальна шкала оцінювання.

Принцип формування оцінки за модуль у складі залікових кредитів І і ІІ за 100-бальною шкалою показано у таблиці, де наведена максимальна кількість балів, яку може набрати студент за різними видами навчального навантаження.

Для контролю знань за практичною складовою дисципліни у вигляді письмової контрольної роботи. Письмові контрольні роботи – це ефективний метод перевірки й оцінки знань, вмінь і навичок студентів, а також їх творчих здібностей, що дає можливість у найбільш короткий термін одночасно перевірити засвоєння навчального матеріалу всіма студентами групи та визначити напрями для індивідуальної роботи з кожним. Однорідність робіт, що виконуються студентами, дозволяє пред'являти до всіх однакові вимоги й об'єктивно оцінювати результати навчання.

Перелік питань з курсу для підготовки до виконання контрольних завдань та письмових контрольних робіт наведено у Додатку 1.

Максимальна кількість балів за модуль		
Поточний контроль	Модульний контроль (тести)	Сума балів за модуль
до 60	до 40	до 100
Поточний контроль		1 семестр
відвідування занять		до 5 включно
активність на заняттях (лекціях, практичних)		до 5 включно
виконання поточних контрольних завдань		10
виконання письмових контрольних робіт протягом модулю		20
виконання та захист самостійних робіт відповідно до варіанту		20
підсумок		60

Студент, який з поважних причин, підтверджених документально, не мав можливості брати участь у формах поточного контролю (не склав змістовий модуль), має право на його відпрацювання у двотижневий термін після повернення до навчання за розпорядженням декана відповідно до встановленого терміну.

При заповненні екзаменаційної відомості та залікової книжки (індивідуального навчального плану) студента, оцінка, виставлена за 100-бальною шкалою, повинна бути переведена до національної шкали (5, 4, 3,) та шкали ECTS (A, B, C, D, E)

Визначення назви за державною шкалою(оцінка)	Визначення назви за шкалою ECTS	За 100 бальною шкалою	ECTS оцінка
ВІДМІННО – 5	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100	A
ДОБРЕ – 4	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	82-89	B
	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	75-81	C
ЗАДОВІЛЬНО - 3	Заловільно - непогано, але зі значною кількістю недоліків	69-74	D
	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60-68	E
НЕЗАДОВІЛЬНО - 2	Незадовільно – потрібно попрацювати перед тим як отримати залік (без повторного вивчення модуля)	35-59	FX
	Незадовільно - необхідна серйозна подальша робота (повторне вивчення модуля)	<35	F

Кодекс академічної доброчесності

Кодекс доброчесності доступний за посиланням: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/kodex.pdf>

Інтеграція студентів із обмеженими можливостями

Для інтеграції студентів із обмеженими можливостями в освітній процес Українського державного університету залізничного транспорту створена система дистанційного навчання на основі сучасних педагогічних, інформаційних, телекомунікаційних технологій.