

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет Будівництва та транспорту
Кафедра Будівництва та експлуатації будівель, доріг та
транспортних споруд

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

**ОК 08. ЕКОНОМІЧНО-ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК
БУДІВНИЦТВА**

(обов'язковий)

Реалізується в межах освітніх програм «Будівництво та цивільна інженерія»

за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

на другому (магістерському) рівні вищої освіти

Суми – 2023


Розробник:



Юрченко О.В., к.е.н., доцент



Богінська Л.О., к.е.н., доцент

Розглянуто та схвалено на затверджено на засіданні кафедри будівельних конструкцій	Протокол від <u>25 квітня 2023 р. № 8</u>
	<p>Завідувач кафедри БЕБС  Луцьковський В.М.</p>

Погоджено:

Гарант освітньої програми _____

(підпис)

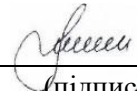


Н.М.Срібняк

(ПІБ)

Декан факультету, де реалізується освітня програма _____

(підпис)

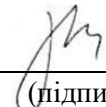


Л.А. Циганенко

(ПІБ)

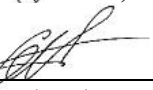
Рецензія на робочу програму (додається) надана: _____

(підпис)



С.І. Терещенко

(підпис)

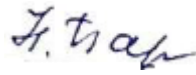


Г.М. Циганенко

(ПІБ)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації _____

(підпис)



(Надія БАРАНІК)

(ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 03.07.2023р

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ							
1.	Назва ОК	ОК 08. ЕКОНОМІЧНО-ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК БУДІВНИЦТВА					
2.	Факультет/кафедра	Факультет будівництва та транспорту/кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд					
3.	Статус ОК	Обов'язковий					
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК	192 «Будівництво та цивільна інженерія»					
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркових)						
6.	Рівень НРК	Другий (магістерський) рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень					
7.	Семестр та тривалість вивчення	2 семестр, 1-15 тиждень					
8.	Кількість кредитів ЄКТС	4,0 кредити ЄКТС (120 год.); форма контролю -залік					
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)				Самостійна робота, годин	
		Лекційні, годин		Практичні, годин			
		Денна	Заочна	Денна	Заочна	Денна	Заочна
		16	8	30	8	74	104
10.	Мова навчання	Державна (українська)					
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	<p>Богінська Людмила Олексіївна - к.е.н., доцент кафедри будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд</p> <p>Юрченко Оксана Вікторівна - к.е.н., доцент кафедри будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд Години консультацій – кожного вівторка о 12.15, кабінет 427 (е)</p>					
11.1	Контактна інформація	ludasamy341@gmail.com , 0954237441					
12.	Загальний опис освітнього компонента	<p>ОК 8 «Економічно-організаційний розвиток будівництва» є базовою дисципліною в системі підготовки студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».</p> <p>У основі даної дисципліни як науки, лежить фундаментальна суперечність між зростаючими потребами людей і тими економічними ресурсами, які їм необхідні для задоволення їхніх потреб. Організація, економіка та управління, кошторисна справа виробництва як конкретна область економічної науки і учбова дисципліна базується на пізнанні і свідомому використанні загальних економічних законів і закономірностей розвитку суспільного виробництва.</p> <p>Завданням курсу є підготовка фахівців-будівельників, які знають основи економіки будівництва, технологію та організацію процесів будівельного виробництва, оптимальні методи використання будівельних матеріалів, конструкцій і виробів; вміють найдоцільніше використати можливості виробничої бази будівництва.</p> <p>Навчальна дисципліна «Економічно-організаційний розвиток будівництва» базується на таких принципах: централізоване керівництво виробничо-господарською діяльністю будівельних організацій при максимально можливому розширенні їх самостійності; скорочення термінів зведення об'єктів при одночасному підвищенні якості будівельно-монтажних робіт і зменшенні їх вартості; постійне підвищення продуктивності праці; комплексна механізація і можливо більш повна</p>					

		автоматизація будівельного виробництва; індустріалізація виробництва; виконання будівельно-монтажних робіт поточковими методами; повне забезпечення вимог охорони праці та безпечного виконання робіт; раціональна організація матеріально-технічного постачання і економне витрачання ресурсів; суворе дотримання законів і постанов . Всі матеріали, викладені в силабусі, базуються на основі законодавчо-нормативних положень.
13.	Мета освітнього компонента	Мета вивчення дисципліни – освоєння студентами основ економіки і організації виробництва, складання кошторисної документації на рівні підприємства в умовах ринкової економіки.
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	Дисципліна логічно пов'язана з вивченням таких ОК як: ОКЗ «Експлуатаційна довговічність та працездатність будівель». Знання та навички, отримані при вивченні даної дисципліни, можуть бути застосовані при підготовці та написанні кваліфікаційної роботи магістра
15.	Політика академічної доброчесності	Відповідно до Кодексу академічної доброчесності Сумського НАУ, академічна доброчесність – це сукупність принципів, правил поведінки учасників освітнього процесу, спрямованих на формування самостійної і відповідальної особистості, спроможної вирішувати завдання відповідно до освітнього рівня з дотриманням норм права та моралі. Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю, результатів навчання. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається нормативними документами Сумського національного аграрного університету, зокрема Кодексу академічної доброчесності, Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату в Сумському НАУ (повний перелік нормативних документів розміщений на сайті університету https://snau.edu.ua/viddil-zabezpechennya-yakosti-osviti/zabezpechennya-yakosti-osviti/akademichna-dobrochesnist/). За порушення академічної доброчесності здобувачі вищої освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: – повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, іспиту, заліку тощо); – повторне проходження навчального курсу; – попередження; – винесення догани;
16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5464

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Рекомендована література ²
	Аудиторна робота д/з		Самост. робота д/з	
	Лк	П.з		
Тема 1. <i>Проведення маркетингових досліджень ринку постачальників будівельних матеріалів, конструкцій, виробів, напівфабрикатів та ін. (надання послуг).</i> Організація матеріально-технічного забезпечення: визначення потреби в матеріальних ресурсах. Виробничо-технологічна комплектація. Логістичне забезпечення виробничої діяльності в будівництві..	-/-	2/-	7/10	[2, 13, 39]
Тема 2. <i>Державне регулювання промислово-житлового будівництва на основі екологічного підходу</i> Екологічна характеристика території. Вплив будівництва на довкілля. Заходи зі зниження рівня негативного впливу будівельного комплексу на НС та його попередження. Нові екологічно безпечні технології в будівництві. Ведення зеленого будівництва, як складової сталого розвитку будівельного комплексу.	-/-	2/-	7/10	[2, 3, 13, 38]
Тема 3. <i>Економічний інструментарій регулювання бізнес-процесів будівельних підприємств.</i> Правила складання бізнес-плану. Структура, види бізнес-плану. Етапи та правила побудови бізнес-плану. Оцінка ефективності бізнес-плану в контексті сталого розвитку. Імплементация кращих практик якісного та ефективного регулювання, відображених Групою Світового банку у методології рейтингу «Ведення бізнесу».	2/-	6/-	7/10	[15, 16, 23, 33, 35]
Тема 4. <i>Застосування механізмів управління в будівництві.</i> Особистість як об'єкт та суб'єкт управління. Малі соціальні групи в структурі управління. Групова динаміка і її механізми. Стили управління. Управлінське спілкування. Конфлікти в управлінні, їх попередження.	2/-	2/-	7/10	[30-34]
Тема 5. <i>Кошторисна документація як форма фіксації визначення вартості будівництва. Види та форми кошторисної документації.</i> Нормативні документи, що визначають правила складання кошторисної документації. Види будівництва. Етапи будівництва. Склад кошторисної вартості видів будівництва. Стадії визначення вартості будівництва. Стадії проектування. Види і склад кошторисної документації	2/-	2/-	7/10	[35-38]
Тема 6. <i>Нормативна база визначення вартості будівництва: кошторисні норми і нормативи. Види кошторисних норм</i> Система ціноутворення і кошторисного нормування у будівництві. Види кошторисних нормативів: кошторисні норми України. Укрупнені кошторисні норми. Кошторисні норми підприємств, індивідуальні. Пошук розцінок, створення індивідуальних норм, робота з технічними частинами нормативних збірників.	2/2	2/2	7/10	[35-38]

<p>Тема 7. <i>Формування локальних кошторисів та відомостей ресурсів до них</i></p> <p>Складові вартості локального кошторису: прямі витрати, загальновиробничі витрати. Визначення прямих витрат вартості будівництва: заробітна плата, вартість експлуатації будівельних машин і механізмів, визначення кошторисної вартості матеріальних ресурсів. Порядок складання локальних кошторисів на будівельні роботи, ремонтно-будівельні роботи, на реконструкцію. Особливості застосування кошторисних норм: фактори, що ускладнюють умови виробництва. Визначення вартості демонтажу конструкцій. Врахування в локальному кошторисі вартості матеріалів і конструкцій, отриманих після розбирання. Порядок складання локальних кошторисів на придбання устаткування. Шефмонтаж. Визначення вартості пускалагоджувальних робіт. Визначення загальновиробничих витрат на стадії складання інвесторської документації.</p>	2/6	4/4	7/10	[32,33]
<p>Тема 8. <i>Формування об'єктного та зведеного кошторисного розрахунку. Складання інвесторської кошторисної документації</i></p> <p>Правила розрахунку об'єктних кошторисів. Склад глав зведеного кошторисного розрахунку. Розрахунок витрат на будівництво тимчасових будівель, додаткових витрат при будівництві в зимовий період і в літній час. Розрахунок інших витрат: утримання служби замовника, витрати на проведення тендера, авторський нагляд тощо. Настанова затверджена Наказом від 01.11.21 №281- експертиза проектної документації на будівництво.</p> <p>Склад адміністративних витрат будівельної організації при складанні інвесторської кошторисної документації. Визначення кошторисного прибутку; розміру коштів на покриття ризиків всіх учасників будівництва. Покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами. Створювання пояснювальної записки до кошторисної документації.</p>	2/-	4/-	9/12	[30-32]
<p>Тема 9. <i>Визначення вартості будівництва на етапі договірної ціни</i></p> <p>Формування договірних цін на будівельну продукцію. Тверда договірна ціна. Динамічна договірна ціна. Основні принципи розрахунку рівня заробітної плати, вартості експлуатації машин і механізмів і поточної вартості матеріалів, конструкцій при складанні ціни тендерної пропозиції. Врахування в кошторисах ресурсів поставки замовника, орендований транспорт. Розрахунок загальновиробничих витрат розрахунково-аналітичним методом. Розрахунок адміністративних витрат за даними підрядника. Розрахунок витрат на відрядження. Розрахунок вартості перевезення працівників. Витрати, що не враховуються у складі договірної ціни.</p>	2/-	4/2	9/12	[31,32,33,39]
<p>Тема 10. <i>Визначення вартості будівництва при проведенні взаєморозрахунків</i></p> <p>Формування актів виконаних робіт за формою КБ -2. 100% виконання робіт по актам. Звітні документи на основі актів виконаних робіт. Розрахунок сезонних подорожань в Актах виконаних робіт.</p>	2/-	2/-	7/10	[31,32,33,39]
<p>Всього за семестр</p>	<p>16/8</p>	<p>30/8</p>	<p>74/104</p>	

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП) ¹					Як оцінюється РНД
	ПРН ₀₁ Проектувати будівлі й споруди з використанням сучасних програмних комплексів з урахуванням ресурсо- та енергозбереження; приймати раціональні рішення та технічні рішення та проводити їх техніко-економічне обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта	ПРН ₀₂ Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, для критичного осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії й розв'язання складних задач професійної діяльності	ПРН ₀₇ Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності	ПРН ₀₈ Застосовувати сучасні матеріали, технології виконання будівельних процесів на виробництві, враховуючи архітектурно-планувальне, конструктивне рішення будівель та споруд та можливості бази будівельної організації	ПРН ₁₁ Застосовувати методи управління будівельними процесами та комплексними будівельними проектами із забезпеченням якості робіт	
<p>Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...»</p>						
<p>ДРН 1. Аналізувати теоретичні та методичні основи організації, економіки та управління будівництва у відповідності з законодавчо-нормативною базою</p>		X	X		X	<p>Проведення модульного контролю та атестаційного контролю. Знання глосарію</p>

¹ Має відповідати Матриці забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми, зазначається для обов'язкових освітніх компонентів ОП I та II рівня, для усіх (обов'язкових та вибіркових ОК) ОП III

ДРН 2. Розробляти режим ресурсозбереження на виробництві, враховувати логістичне забезпечення діяльності суб'єкта господарювання.	X	X		X		Практична робота 1 Практична робота 2
ДРН 3. Досліджувати процеси ціноутворення і кошторисного нормування в будівництві, розробляти заходи щодо зниження собівартості будівельних робіт	X			X		Практична робота 1 -в.
ДРН 4. Розробляти кошторисну документацію згідно затвердженим нормативам	X	X	X	X		Практична робота 5 -в. Практична робота 6 -в. РЗГ - о
ДРН 5. Аналізувати екологічні проблеми будівництва та розробляти шляхи їх вирішення у відповідності до положень і законодавчих актів	X	X	X	X	X	Практична робота 3 -о. Практична робота 4 -о.
ДРН 6. Удосконалювати процес бізнес-планування та розробляти методику щодо основ управління на підприємстві	X	X		X	X	Ділові ігри, Практична робота 5 -о. РГЗ -о

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем під час аудиторних занять, консультацій)	Кіл-ть годин	Методи навчання (види діяльності має виконати студент самостійно)	Кіл-ть годин
ДРН 1. Аналізувати теоретичні та методичні основи організації, економіки та управління будівництва у відповідності з законодавчо-нормативною базою	за допомогою діалектичного методу пізнання здійснювати проведення лекційних та практичних занять з мультимедійними презентаціями до кожної з тем з використанням курсу ОК на електронній платформі МУДЛ у відповідності з законодавчою базою	8/-	опрацювання термінологічного словника, додаткове опрацювання лекційного матеріалу з законодавчо-нормативної бази	6/10
ДРН 2. Розробляти режим ресурсозбереження на виробництві, враховувати логістичне забезпечення діяльності суб'єкта господарювання.	за допомогою економіко-математичного методу ознайомити студентів з виробничо-технологічною комплектацією та логістичним забезпеченням будівництва з використанням Програми STATISTICA.	12/-	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт; проміжне тестування з тем дисципліни	6/20
ДРН 3. Досліджувати процеси ціноутворення і кошторисного нормування в будівництві, розробляти заходи щодо зниження собівартості будівельних робіт	за допомогою методів аналізу та синтезу здійснювати контроль якості тавартості продукції, що випускається; вивчення вітчизняного і зарубіжного досвіду в галузі створення нових інноваційних матеріалів та конструкцій.	12/2	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт	10/20
ДРН 4. Розробляти кошторисну документацію згідно затвердженим нормативам	За допомогою програмних продуктів зі складання кошторисів засвоїти методи та порядок складання кошторисної документації у відповідності до нормативних вимог	12/2	Самостійне складання кошторисної документації на конкретний обсяг робіт з застосуванням нормативної бази	10/20
ДРН 5. Аналізувати екологічні проблеми будівництва та розробляти шляхи їх вирішення у відповідності до положень і законодавчих актів	вивчення зарубіжного і вітчизняного досвіду з екологічних проблем сучасності, зокрема в будівництві; визначення шляхів запобігання екологічних впливів будівництва на реципієнтів; прийняття невідкладних заходів підтримання екологічної рівноваги в будівництві з використанням програмних продуктів Green Building Studio, Graphisoft EcoDesigner, Autodesk Ecotect та Weather tools, Vasari, Flow Design, враховуючи правові аспекти	6/2	<i>Індивідуальна дослідницька робота:</i> презентація з доповіддю, наукова стаття, теза	10/10
ДРН 6. Удосконалювати процес бізнес-планування та розробляти методику щодо основ управління на підприємстві	засвоєння сучасних методів бізнес-планування з метою покращення економічного стану та розробки стратегій розвитку будівельного комплексу з використанням Finanlon.c	6/2	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт	10/10
Разом		60/8		60/104

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
Весняний (другий) семестр			
1.	<i>Практична робота 1.</i> Побудова логістичних ланцюгів і схем	5 балів /5%	До 2 тижня
2.	<i>Практична робота 2.</i> Рішення задач по визначенню екологічної характеристики території. Вплив будівництва на довкілля	10 балів /10%	До 3 тижня
3.	<i>Практична робота 3.</i> Пошук нормативних документів за допомогою сервісу БУДСТАНДАРТ Online	5 балів /5%	До 4 тижня
4.	<i>Практична робота 4.</i> Пошук розцінок, заповнення форми локального кошторису	5 балів/5%	До 5 тижня
5.	<i>Практична робота 5.</i> Рішення задач по визначенню прямих витрат	5 балів /5 %	До 6 тижня
6.	<i>Практична робота 6.</i> Розрахунок вартості установки устаткування, що не монтується. Розрахунок витрат праці персоналу при виконанні пусконаладжувальних робіт. Розрахунок розміру загальновиробничих витрат на стадії формування інвесторської кошторисної документації.	10 балів /10%	До 7 тижня
7.	<i>Атестація</i> (тест множинного вибору)	15 балів /15%	7 тиждень
8.	<i>Практична робота 7.</i> Заповнення форми об'єктного кошторису. Заповнення форми зведеного кошторисного розрахунку	5 балів /5%	До 8 тижня
9.	<i>Практична робота 8.</i> Формування зведеного кошторисного розрахунку	5 балів /5%	До 9 тижня
10.	<i>Практична робота 9.</i> Розрахунок прямих витрат у складі договірної ціни. Розрахунок показників для розміру загальновиробничих та адміністративних витрат за даними підрядника за попередній період. Визначення розміру ПДВ	10 балів /10%	До 11 тижня
11.	<i>Практична робота 10.</i> Формування актів виконаних робіт.	5 балів /5%	До 12 тижня
12.	<i>Розрахункова робота (РГР).</i> Складання бізнес планів в будівництві	10 балів /10%	До 14тижня
13.	Залік - Підсумкове тестування (тест множинного вибору)	10 балів / 10%	15-й тиждень

5.2.2 Критерії оцінювання

Компонент ³	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ⁴
Практична робота 1,3,4,5,7,8,10	<3 балів	3 бали	4 бали	5 балів
	Визначено показники, які потрібно розрахувати для економічного аналізу, але розрахунки не виконано	Розраховано показники частко, присутні помилки	В розрахунку задіяні не всі показники, але розраховані та проаналізовані основні з них	Виконано повний аналіз економічних показників, зроблено висновки
Практична робота 2,6,9	<6 балів	6-7 балів	8 балів	9-10 балів
	Практична робота не виконана або виконана не вірно	Враховано не всі умови задачі	Задачі вираховані з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується в теоретичному матеріалі	Всі дії розраховано, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі
Атестація , (тест множин вибору)	<9 балів	9-10 балів	11-13 балів	14-15 балів
	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест
Розрахункова робота (РГР). Складання бізнес планів в будівництві	<6 балів	6-7 балів	8 балів	9-10 балів
	РГР не виконана або виконана не вірно	Враховано не всі умови задачі	Задачі вираховані з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується в теоретичному матеріалі	Всі дії розраховано, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі
Залік - підсумкове тестування (тест множинного вибору)	<6 балів	6-7 балів	8 балів	9-10 балів
	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест

5.3. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Усне опитування після вивчення кожної теми	Після завершення вивчення теми
2	Проходження тестування з атестації та модульного контролю зі зворотнім зв'язком з викладачем	Відповідно до графіку навчального процесу
3	Проходження тестування після закінчення вивчення кожної теми для самостійного контролю знань та підготовки до складання іспиту (в системі Мудл)	Регулюється студентом самостійно
4	Захист практичних робіт	Через тиждень після їх здачі
5	Усний зворотний зв'язок від викладача під час роботи над практичними роботами протягом занять	Впродовж всього семестру

Самооцінювання може використовуватися як елемент сумативного оцінювання, так і формативного оцінювання.

5. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

Основна

1. Адамська І. Сучасний стан й тенденції розвитку будівельної галузі України. Галицький економічний вісник. 2019. № 5. С. 7–15
2. Берестецька О., Цимбровський В. Цифрова трансформація будівництва в Україні. Тези доповідей III міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів «Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства» / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя (м. Тернопіль, 6-7 грудня 2022 р.), 2022. С. 8-9. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40127>
3. Богінська Л.О. Аналіз використання відходів виробництв у будівництві. Журнал «Нові технології в будівництві», № 39, м. Київ, НУБіП України, 2021, с.39-45
4. Богінська Л.О. Визначення стратегії розвитку будівельного підприємства. Електронний науково-практичний журнал «Інфраструктура ринку», випуск 30, Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій, м. Одеса, 2020. С.123-127
5. Богінська Л.О. Логістичне забезпечення виробничої діяльності в будівництві. Approved by the Editorial Board for publication in the journal: “Modern engineering and innovative technologies”, Germany, issue №15. February, 2021 с. 320-328
6. Богінська Л.О. Управління будівельним виробництвом. Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та ої онлайн-конференції, м. Київ, 15 березня 2021 року/ ред. О.С. Волошкіна та ін. – К.: ІТТА, 2021. с.674-675
7. Богінська Л.О., Юрченко О.В. Економіка та виробнича база будівництва: навчальний посібник / Суми, 2022 рік, 104 стор., 70 бібл.
8. Боровик Ю.Т., Єлагін Ю.В., Полякова О.М. «Зелена економіка»: сутність, принципи, перспективи для України. Вісник економіки транспорту і промисловості. 2020. № 69. С. 75-83.
9. Будівельна галузь України: сучасний стан та її роль у забезпеченні сталого розвитку національної економіки. *Економічний вісник Донбасу*. 2019. № 2 (56). С. 66-73.
10. Будівництво в Україні: оцінка та перспективи розвитку. Діденко Сергій 02 Травня 2019 URL: <https://ua.news.ua/money/budivnytstvo-v-ukrayini-otsinka-ta-perspektyvy-rozvytku>
11. Горбаль Н. І., Романишин С. Б., Шалін А. С. Ринок нерухомості України: тенденції та перспективи. БІЗНЕС ІНФОРМ №3-2019 с. 149 – 154
12. Деділова Т. В. Фінансові аспекти реконструкції, будівництва і експлуатації підприємств водопостачання та водовідведення України / Т. В. Деділова, О.О. Носирев, О. В. Юрченко, // Збірник наукових праць, серія «Проблеми і перспективи розвитку підприємництва». — ХНАДУ: Харків. — 2020. — 2 (25). — С. 34-48.
13. Економіка будівництва: методичні вказівки до самостійної роботи Е45 / уклад.: А.Ф. Гойко та ін. – Київ: КНУБА, 2019. – 32 с.
14. Економіка будівельного підприємства: підручник / авт..кол.: Т.О. Окландер, І.А. Педько та ін. К.: Центр учбової літератури, 2018. – 363 с.
15. Жовтяк Г.А. Стан та перспективи розвитку підприємств будівельної галузі України. Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Економіка і управління. Том 31 (70). № 6, 2020. с. 50-55
16. Кусень С. Роль будівництва у відновленні України. Тези доповідей III міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів «Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства» / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя (м. Тернопіль, 6-7 грудня 2022 р.), 2022. С.42-43. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40103>
17. Обсяги будівництва та виробництва будівельних матеріалів в Україні: реальна ситуація (2020). URL: <http://budport.com.ua/news/15423-obsyagi-budivnictva-ta-virobnictva-budivelnih-materialiv-v-ukrajni-realna-situaciya>
18. Піскова Ж.В., Фісуненко Н.О. Прогнозування рівноваги на ринку інвестиційних ресурсів для будівельної галузі. III Internatoinal Scientific Conference From the Baltic to the Black Sea: the Formation of Modern Economic Area.2019. P. 49-52
19. План відновлення України. Проекти нацпрограми. URL: <https://recovery.gov.ua/project/program/recovery-and-upgrade-of-housing-and-regions-infrastructure>

20. Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року: Проект Закону України від 25 лютого 2019 року № 8328 (Статус Підготовлений до 2-го читання). URL: <https://ips.ligazakon.net/document/view/JH6FC00V>
21. Протасенко О.Ф., Мигаль Г.В. Еколого-ергономічне проектування як складник зеленого будівництва. Екологічні науки. № 1(28). 2019. С. 302-306.
22. Роговий А. В., Дубина М. В. Забезпечення соціальним житлом як складова житлової політики України в умовах євроінтеграції. Проблеми і перспективи економіки та управління. 2023. № 1(33). С. 15–25. DOI: [https://doi.org/10.25140/2411-5215-2023-1\(33\)-15-25](https://doi.org/10.25140/2411-5215-2023-1(33)-15-25)
23. Сташук О. Кредитування як метод фінансування житлового будівництва. Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. 2019. С. 127–132
24. Цифрова трансформація тепер і в будівництві. URL: <https://ukurier.gov.ua/uk/news/cifrova-transformaciya-teper-i-v-budivnictvi/>
25. Чала В.С., Орловська Ю.В., Глущенко А.В. Європейські практики інвестування зеленого будівництва: Підручник Д.: ПДАБА. 2023. – 148 с.
26. DSTU EN ISO 12006-2:2020 (2020). Zvedennia budivel. Orhanizatsiia informatsii pro budivli ta sporudy. Chastyna 2. Struktura klasyfikatsii. Kyiv: DP «UkrNDNTs». (in Ukrainian)
27. Vyshnevskiy, V. P., & Kniazieva, S. I. (eds.) (2020). Tsyfrovizatsiia ekonomiky Ukrainy: transformatsiinyi potentsial. Kyiv: Akadempriodyka. (in Ukrainian)
28. Zhang, F., Chan, A. P. C., Darko, A., et al. (2022). Integrated applications of building information modeling and artificial intelligence techniques in the AEC/FM industry. Automation in Construction, 139, 104289. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2022.104289> (in English)

Додаткова

29. Кошторисні норми України «Настанова з визначення вартості будівництва»: [Чинний від 2021-11-09]. -К: Мінрегіонбуд України, 2021. – 44- 46 с. (Національні стандарти України)
30. Усереднені показники (норм) на ліміт коштів при виконанні робіт в зимовий період. К. – Держбуд, 2019 – 7 стр.
31. Пожежна безпека об'єктів будівництва: ДБН В.1.1.7-2016 [Чинний від 2017-06-01]. -К: Держбуд України, 2017. – 84 с. (Національні стандарти України).
32. Благоустрій територій (зі Змінами): ДБН Б.2.2-5:2011 [Чинний від 20128-09- 01]. -К: Мінрегіонбуд України, 2019. – 44 с. (Національні стандарти України).
33. Природне і штучне освітлення: ДБН В.2.5-28:2018 [Чинний від 2019-02- 28]. -К: Мінрегіонбуд України, 2018. – 7 с. (Національні стандарти України).
34. Склад та зміст проектної документації на будівництво: ДБН А.2.2-3-2014 [Чинний від 2014-10-01]. - К: Мінрегіонбуд України, 2014. – 10 с. (Національні стандарти України).
35. Теплова ізоляція будівель: ДБН В.2.6-31:2021. -К: Мінрегіонбуд України, 2018. – 15 с.(Національні стандарти України).
36. ДБН В.1.2-2:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування. Зміна № 1

Інтернет-ресурси

37. <http://www.kbtk.rv.ua/tehnologiya-i-organizatsiya-budivelnogo-virobnitstva>
38. Державна служба статистики України: статистична інформація. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
39. <https://www.minregion.gov.ua/stan-vikonannya-planu-diy-shhodo-implementatsiyi-krashnih-praktik-yakisnogo-ta-efektivnogo-regulyuvannya-vidobrazhenih-grupoyu-svitovogo-banku-u-metodologiyi-reytingu-vedennya-biznesu/>