

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

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

**ОК 05 . УПРАВЛІННЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ, ЕКОНОМІКА ТА
КОШТОРИСНА СПРАВА В БУДІВНИЦТВІ**

(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 – 2022

розробник:

Богінська Л.О., к.е.н., доцент,

Юрченко О.В., к.е.н., доцент

(підпис)

(підпис)

Розглянуто, схвалено та
затверджено на засіданні
кафедри

протокол від

13.06.22р. № 10

Кафедра Будівництва та
експлуатації будівель, доріг
та транспортних споруд

Завідувач
кафедри

(підпис)

(підпис)

Погоджено:

Гарант освітньої програми

(підпис)

(підпис)

Н.М.Срібняк

Декан факультету, де реалізується освітня програма

(підпис)

Л.А.Циганенко
(підпис)

Рецензія на робочу програму (додається) надана:

(підпис)

М.Ф.Гольченко

(підпис)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Зареєстровано в електронній базі: дата:

2022 р.

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 05. УПРАВЛІННЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ, ЕКОНОМІКА ТА КОШТОРИСНА СПРАВА В БУДІВНИЦТВІ					
2.	Факультет/кафедра	Будівельний факультет, кафедра Будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд					
3.	Статус ОК	Обов'язковий					
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК	Для обов'язкових ОК – зазначається назва ОП, 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	1 семестр, 1-15 тиждень. 2 семестр, 1-15 тиждень					
8.	Кількість кредитів ЄКТС	5 кредити ЄКТС					
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)				Самостійна робота, годин	
		Лекційні, годин		Практичні, годин			
		Денна 14 16	Заочна 8	Денна 16 30	Заочна 8	Денна 44 30	Заочна 74
10.	Мова навчання	Державна (українська)					
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Богінська Людмила Олексіївна – к.е.н., доцент кафедри будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд Юрченко Оксана Вікторівна – к.не.н., к.е.н., доцент кафедри будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд Години консультацій – кожного вівторка о 12.15, кабінет 435 (е), 427 (е)					
11.1	Контактна інформація	ludasumy341@gmail.com , 0954237441					
12.	Загальний опис освітнього компонента	Дисципліна «Управління, організація, економіка та кошторисна справа в будівництві» є базовою дисципліною в системі підготовки студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». У основі дисципліни « Управління, організація, економіка та кошторисна справа в будівництві» 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. 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. Навчальна дисципліна « Управління, організація, економіка та кошторисна справа в будівництві » 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 автоматизація будівельного виробництва; індустріалізація виробництва; виконання будівельно-монтажних робіт потоковими 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: ОК2 «Законодавство в архітектурно-будівельній галузі та захист інтелектуальної власності», ОК9 «Технічна експлуатація будівель та споруд». 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; – відрахування з університету; (ч. 5 ст. 48 проекту Закону України «Про освіту»);
16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5096

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 проєктивні та технічні рішення та проводити їх техніко-економічне обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва	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 проєктами із забезпеченням якості робіт	
ДРН 1. знати теоретичні основи організації економіки та управління будівництва у відповідності з законодавчо-нормативною базою		X	X		X	Проведення модульного контролю та атестаційного контролю. Знання глосарію

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. дотримуватися режиму ресурсозбереження, враховувати логістичне забезпечення діяльності суб'єкта господарювання.	X	X		X		Практична робота 1 -о Практична робота 2 -о
ДРН 3. засвоїти основи ціноутворення і кошторисного нормування в будівництві, розробляти заходи щодо зниження собівартості будівельних робіт	X			X		Практична робота 1 -в.
ДРН 4. аналізувати ефективність виробництва; розраховувати витрати ведення будівельних робіт та визначати шляхи їх зниження.	X			X		Практична робота 3 -в. Практична робота 4 -в.
ДРН 5. Засвоїти складання кошторисної документації згідно затвердженням нормативам	X	X	X	X		Практична робота 5 -в. Практична робота 6 -в. РЗГ - о
ДРН 6. визначити екологічні проблеми будівництва і шляхи їх вирішення у відповідності до положень і законодавчих актів	X	X	X	X	X	Практична робота 3 -о. Практична робота 4 -о.
ДРН 7. засвоїти методи планування: бізнес-планування, стратегічного та оперативного планування	X	X		X	X	Практична робота 5 -о. РГЗ -о
ДРН 8. засвоїти функції, методи та принципи управління: стратегічного, оперативного, антикризового, якістю будівництва. Засвоїти основи психології управління	X	X			X	Ділові ігри

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМОПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Рекомендована література ²
	Аудиторна робота		Самост. робота	
	Лк	П.з		
Тема 1. <i>Організація матеріально - технічного забезпечення будівельного виробництва.</i> Організація матеріально-технічного забезпечення: визначення потреби в матеріальних ресурсах. Виробничо-технологічна комплектація. Логістичне забезпечення виробничої діяльності в будівництві..	2/-	2/2	6/10	18, 26, 32 11 19
Тема 2. <i>Екологічні проблеми будівництва. Організація зеленого будівництва</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.	2/2	2/2	8/10	3, 22, 28, 25, 34, 17, 1
Тема 3. <i>Бізнес-планування у діяльності підприємства (організації)</i> Правила складання бізнес-плану. Структура, види бізнес-плану. Етапи 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».	2/2	2/2	8/14	24-26, 39
Тема 4. <i>Планування в будівництві: стратегічне, оперативне</i> Система планів та система планування будівельної організації за ринкових умов. Технологія та техніка стратегічного планування. Розробка стратегії сталого розвитку будівельної галузі.	2/2	2/-	6/10	2, 5, 13, 14, 18, 19, 29
Тема 5. <i>Загальні організаційні форми управління будівництвом.</i> Основні принципи організації управління будівництвом та засоби його здійснення. Загальна система управління будівництвом в Україні. Спеціалізація у будівництві. Кооперація у будівництві. Комбінування у будівництві. Інтеграція у будівництві.	2/	2/-	4/10	2, 13, 39
Тема 6. <i>Стратегічне та оперативне управління будівельно-монтажною організацією, будівництвом.</i> Основні принципи організації управління будівництвом та засоби його здійснення. Стратегічне та оперативне управління будівельним виробництвом. Управління якістю виробництва. Антикризове управління будівельною організацією.	2/2	2/-	8/10	2, 3, 13, 38
Тема 7. <i>Основи психології управління</i> Особистість як об'єкт та суб'єкт управління. Малі соціальні групи в структурі управління. Групова динаміка і її механізми. Управлінське спілкування. Конфлікти в управлінні, їх попередження і дозвіл.	2/-	4/2-	4/10	15, 16, 23, 33, 35
Всього за осінній семестр	14/8	16/8	44/74	

Тема 1. <i>Ціноутворення в будівництві. Поняття кошторисного нормування.</i> Роль і особливості ціноутворення в будівництві. Система ціноутворення у будівництві. Завдання та загальні положення кошторисного нормування. Аналіз складових кошторисного нормування.	2	2	4	30-34
Тема 2. <i>Нормативна база кошторисного нормування</i> Поняття кошторисної норми. види кошторисних норм. Особливості застосування кошторисних норм.	2	4	4	35-38
Тема 3. <i>Розрахунок та аналіз витрат БР</i> Групи прямих витрат будівельних робіт. Методика калькулювання ПВ – прямих витрат. Загальновиробничі витрати. Планові нагромадження та інші витрати	2		4	35-38
Тема 4. <i>Собівартість БМР.</i> Поняття собівартості. Види собівартості БМ та порядок розрахунку. Поняття рентабельності БМР. Шляхи зниження собівартості робіт.	2		4	32,33
Тема 5. <i>Кошторисний прибуток як складова кошторисної вартості.</i> Поняття кошторисного прибутку. Порядок визначення КП.	2		4	30-32
Тема 6. <i>Різновиди кошторисної документації</i> Основні види інвесторської кошторисної документації. Вихідні дані для складання кошторисної документації. Особливості складання локальних кошторисів.	2		2	31,32,33,39
Тема 7. <i>Об'єктні кошториси та зведені кошторисні розрахунки</i> Вихідні дані для складання об'єктних кошторисів та зведених кошторисних розрахунків. Особливості складання об'єктних кошторисів. Номенклатура та порядок складання зведених кошторисних розрахунків.	2		4	31,32,33,39
Тема 8. <i>Договірна ціна та договори підряду в будівництві.</i> Поняття та структура ДП. Протокол узгодження ДП. Порядок укладання та основні розділи договору підряду. Законодавча база будівництва.	2		4	35-39
Всього за весняний семестр	16	30	30	
Разом	30/8	46/8	74/74	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ПРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять, консультацій</u>)	Кіл-ть годин	Методи навчання (види діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кіл-ть годин
ДРН 1. знати теоретичні 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	2/-	опрацювання термінологічного словника, додаткове опрацювання лекційного матеріалу з законодавчо-нормативної бази	10/10
ДРН 2. дотримуватися режиму ресурсозбереження, враховувати логістичне забезпечення діяльності суб'єкта господарювання.	за допомогою економіко-математичного методу ознайомити студентів з виробничо-технологічного комплектацією та логістичним забезпеченням будівництва з використанням Програми STATISTICA.	10/2	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт; проміжне тестування з тем дисципліни	10/10
ДРН 3. засвоїти основи ціноутворення і кошторисного нормування в будівництві, розробляти заходи щодо зниження собівартості будівельних робіт	за допомогою методів аналізу та синтезу здійснювати контроль якості та вартості продукції, що випускається; вивчення вітчизняного і зарубіжного досвіду в галузі створення нових інноваційних матеріалів та конструкцій.	10/2	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт	10/10
ДРН 4. аналізувати ефективність виробництва; розраховувати витрати ведення будівельних робіт та визначати шляхи їх зниження.	за допомогою методів аналізу та синтезу набути знання з оцінки виробничої діяльності підприємства; з визначення економічної ефективності д з використанням програми Finanlon.com	10/2	Аналіз конкретного інвестиційного проекту, розрахунок ефективності даного проекту	10/10
ДРН 5. Засвоїти складання кошторисної документації згідно затвердженням нормативам	За допомогою програмних продуктів зі складання кошторисів засвоїти методи та порядок складання кошторисної документації у відповідності до нормативних вимог	10/2	Самостійне складання кошторисної документації на конкретний обсяг робіт з застосуванням нормативної бази	10/10
ДРН 6. визначити екологічні проблеми будівництва і 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	8/2	<i>Індивідуальна дослідницька робота:</i> презентація з доповіддю, наукова стаття, теза	10/10
ДРН 7. засвоїти методи планування: бізнес-планування, стратегічного та оперативного планування	засвоєння сучасних методів різних видів планування з метою покращення економічного стану та розробки стратегій розвитку будівельного комплексу з використанням Finanlon.c	10/2	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт	10/10
ДРН 8. засвоїти функції, методи та принципи управління: стратегічного, оперативного, антикризового, якістю будівництва. Засвоїти основи психології управління	засвоєння сучасних методів різних видів управління з метою покращення організаційного стану та розробки стратегій розвитку будівництва з використанням програми Finanlon.com. За допомогою методів спостереження та узагальнення засвоїти основи ділового спілкування, вирішення конфліктів в колективі. Застосовувати комп'ютерні	16/4	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт	14/14

	ділові ігри			
Разом		76/16		74/74

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання проводиться під час складання фахового вступного іспиту

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
Осінній семестр			
1.	Практична робота 1. Розрахунок матеріально-технічного забезпечення будівництва об'єкта: визначення потреби в матеріальних ресурсах	5 балів /5%	До 2 тижня
2.	Практична робота 2. Побудова логістичних ланцюгів і схем	10 балів/10%	До 3 тижня
3.	Практична робота 3. Рішення задач по визначенню екологічної характеристики території	10 балів /10%	До 4 тижня
4.	Практична робота 4. Рішення задач: вплив будівництва на довкілля	10 балів /10%	До 5 тижня
5.	Практична робота 5. Рішення задач з визначення ефективності будівельних проєктів	10 балів /10%	До 7 тижня
6.	Ділові ігри	10 балів /10%	До 12 тижня
7.	Атестація (тест множинного вибору)	15 балів /15%	7 тиждень
8.	Розрахункова робота (РГР). Складання бізнес планів в будівництві	20 балів /20%	До 14тижня
	Залік - Підсумкове тестування (тест множинного вибору)	10 балів / 10%	15-й тиждень
Весняний семестр			
9.	Практична робота 1. Визначення цін на будівельну продукцію за затратним та параметричним методами	5 балів /5%	До 2 тижня
10.	Практична робота 2. Розрахунок норми витрат робочого часу робітників-будівельників, норми часу виконання робіт, норми продуктивності праці робітників та машин і механізмів, норми витрати матеріалів і конструкцій.	5 балів /5%	До 4 тижня
11.	Практична робота 3. Розрахунок різних груп витрат та різних видів собівартості	5 балів /5%	До 5 тижня
12.	Практична робота 4. Розрахунок кошторисного, планового, фактичного та понадпланового прибутку у будівництві	5 балів /5%	До 7 тижня
13.	Атестація (тест множинного вибору)	15 балів /15%	7 тиждень
14.	Практична робота 5. Визначення вихідних даних для складання локальних кошторисів на загальні та спеціальні роботи	5 балів /5%	До 10 тижня
15.	Практична робота 6. Розрахунок договірної ціни. Складання договору підряду.	5 балів /5%	До 12 тижня
16.	РГЗ - Підготовка та складання кошторисів (локального, загального)	25 балів /25%	До 14 тижня
17.	Іспит	30 балів /30%	15-й тиждень

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
Осінній семестр			
1	<i>Письмові (контрольні) роботи</i>	55 балів / 55%	Після вивчення тем 1-7

2.	Тестування (атестація)	15 балів / 15%	7 тиждень
3.	Самостійна (розрахункова) робота	20 балів / 20%	Після вивчення тем 1-5
4.	Залік (підсумкове тестування)	10 балів / 10%	15 тиждень
Весняний семестр			
5.	Письмові (контрольні) роботи	30 балів / 30%	Після вивчення тем 1-8
6.	Тестування (атестація)	15 балів / 15%	7 тиждень
7.	Самостійна (розрахункова) робота	25 балів / 25%	Протягом вивчення тем курсу
8.	Іспит	30 балів/30%	15 тиждень

5.2.2 Критерії оцінювання

Компонент ³	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ⁴
	0-3 балів	3-5 балів	6-9 балів	10 балів
Практична робота	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
	0-1 балів	2-3 балів	3-4 балів	5 балів
Практична робота	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
	0-3 балів	3-7 балів	7-13 балів	13-15 балів
Атестація , (тест множин вибору)	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
	0-5	5-15	15-20	20 балів
Самостійна (індивідуальна) робота	Робота не виконана або виконана не вірно	Враховано не всі умови завдання	Завдання виконане з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується матеріалі	Всі дії розраховано, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі
	0-7	8-15	15-20	25 балів
Самостійна (індивідуальна) робота - РГЗ	Робота не виконана або виконана не вірно	Враховано не всі умови завдання	Завдання виконане з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується в матеріалі	Всі дії розраховано, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі
	0-2	3-5	5-9	10 балів
Ділова гра	Учасник не активний: пасивно спостерігає за грою	Виконує безініціативно поставлені завдання	Працює в команді, надає ідеї та пропозиції	Активний учасник, чітко вирішує поставлені завдання, демонструє якості лідера
	0-3 балів	3-5 балів	6-9 балів	10 балів
Залік	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
	0-7 балів	7-15 балів	15-25 балів	25-30 балів

Іспит	Правильна (повна) відповідь на перше теоретичне питання білету	Правильна відповідь на два теоретичні питання білету	Правильні відповіді на теоретичні питання та вірно вирішене практичне завдання	Правильна відповідь на додаткові питання (тести)
-------	--	--	--	--

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	Пройдення тестування з атестації та модульного контролю зі зворотнім зв'язком з викладачем	Відповідно до графіку навчального процесу
3	Пройдення 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	На протязі всього семестру

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

Програмне забезпечення освітнього компоненту

1. Курс освітнього компонента на електронній платформі МУДЛ
2. Програма STATISTICA
3. Програма Finanlon.com
4. Комп'ютерні ділові ігри

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

Основна

1. Бібік Н.В. Будівництво як інноваційний підхід до формування сталого розвитку України / Економіка будівництва і міського господарства економіки. 2014. № 1. С. 23–29
2. Богінська Л.О. Аналіз використання відходів виробництв у будівництві. Журнал «Нові технології в будівництві», № 39, м. Київ, НУБіП України, 2021, с.39-45
3. 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
4. Богінська Л.О. Екологічна складова в діяльності підприємств будівельної галузі. Вісник Сумського національного аграрного університету (Серія «Будівництво»). Випуск 10 (19), Суми, 2016. С. 112-117
5. Богінська Л.О. Економічна оцінка фактору часу при прогнозуванні інвестицій у будівництво. МНПК «Інвестиційно-інноваційні засади розвитку національної економіки в ринкових умовах» УНУ, м. Ужгород; 15-16 квітня 2016р., У.: С.32-40
6. Богінська Л.О. Зовнішньо-економічна діяльність будівельної галузі як напрямок інноваційного розвитку. International periodic scientific journal «Modern engineering and innovative technologies», Issue №6 Part 1 December 2018, Published by: Sergeieva&Co Karlsruhe, Germany, Стор. 78-83 (Indexed in INDEXCOPERNICUS)
7. Богінська Л.О. Аналіз та вирішення актуальних екологічних проблем у сучасному будівництві. Инновационная наука, образование, производство и транспорт: экономика, менеджмент, география и геология, сельское хозяйство, архитектура и строительство, медицина и фармацевтика: монография / [авт.кол.: Пластинин А.В., Львович И.Я., Преображенский А.П., Чопоров О. Н., Рухмакова О.А. и др.]. Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2018 Глава 12. С. 124-133
8. 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
9. Богінська Л.О. Ринок нерухомості: стан та регіональні особливості. Науковий вісник Ужгород. університету, серія «Економіка», спецвипуск, частина 1, 2015р., стр. 58-64
10. Богінська Л.О. Стан та перспективи розвитку будівельної галузі України. Науково-практичний журнал "Економічні студії" Випуск 2 (20) травень 2018 р., Львівська економічна фундація, с.21-26
11. Богінська Л.О. Управління будівельним виробництвом. Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та онлай-конференції, м. Київ, 15 березня 2021 року/ ред. О.С. Волошкіна та ін. – К.: ІТТА, 2021. с.674-675
12. Богінська Л.О. Формування еколого-орієнтованої стратегії розвитку будівель. Производство и транспорт: техника и технологии, информатика, транспорт, архитектура. Книга 2. Часть 1: серия монографий / [авт. кол.: В.В. Лукин, И.Я. Львович, Г.В. Пачурин, В.А. Толбатов, А.В. Толбатов и др.].Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2019 – (Серия «Инновационная наука, производство и транспорт»; №2). Глава 12, С. 134-143.
13. Бодалев А. А Восприятие и понимание человека человеком. — М, 1982. 420с.
14. Богінська Л.О., Юрченко О.В. Економіка та виробнича база будівництва: навчальний посібник / Суми, 2022 рік, 104 стор., 70 бібл.
15. Деділова Т. В. Фінансові аспекти реконструкції, будівництва і експлуатації підприємств водопостачання та водовідведення України / Т. В. Деділова, О.О. Носирєв, О. В. Юрченко, // Збірник наукових праць, серія «Проблеми і перспективи розвитку підприємництва». — ХНАДУ: Харків. — 2020. — 2 (25). — С. 34-48. В Україні створено раду з зеленого будівництва [Електронний ресурс]. — Режим доступу :<http://www.beteninternational.com/uk/news/v-ukra%D1%97n%D1%96-stvoreno-radu-z-zelenogobud%D1%96vnitstva>

16. Деділова Т. В. Фінансові аспекти реконструкції, будівництва і експлуатації підприємств водопостачання та водовідведення України / Т. В. Деділова, О.О. Носирєв, О. В. Юрченко, // Збірник наукових праць, серія «Проблеми і перспективи розвитку підприємництва». — ХНАДУ: Харків. — 2020. — 2 (25). — С. 34-48.
17. Вігуржинська С.Ю., Колесник В.І. Економіка і організація виробництва. Навчальний посібник, ОДАХ, Одеса. 2010 р. - 104 стор.
18. Герасимчук В.Г. Економіка та організація виробництва: Підручник К.:Знання, 2007,78 с.
19. Дашковский З.И. и др. «Экономический анализ деятельности строительной организации». Київ. Будівельник, 2012
20. Зеленое строительство – это не просто актуальный тренд [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://russland.ahk.de/ru/publikacii/impuls/inhalt-impuls-2014/zelenoe-stroitelstvo/>.
21. Рогожин П.С. Гойко А.Ф. «Економіка будівельних організацій». Київ. Скарби 2009.
22. Селезнев В.В. Основы рыночной экономики Украины: Уч. пособие. К.:А.С.К.,1999.544 с.
23. Ушацький С.А. Організація будівництва. Підручник. К. - К: «Кондор», 2007 р. - 521 с.
24. Хохель С. Целостное восприятие личности и методы определения ее типа. — К., 1992.
25. Экман П. Психология лжи. — К., 1999. 115с.
26. Беловол В.В. «Нормув-я праці та кошториси в будівництві», СДАУ «Мрія», 2000, 452с.
27. Беловол В.В. “Кошторисна справа та оцінка вартості об’єктів приватизації”, Суми: Довкілля, 2005 – 352с.
28. Беловол В.В. «Практикум по ценообраз-ю в строительстве», СДАУ «Мрія», 1997, 98с.

Додаткова

29. Полячек Р.Т., Заблоцкий И.И. Справочник экономиста в строительстве, Київ, Будівельник, 1987 – 463 с.
30. ДБН Д.2.3-99 – Ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (РЕКНМУ-99), К.- 33 збір.
31. ДБН. Д.2.4-2000 – Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи (РЕКНр-2000), К.-2 тома.
32. ДБН Д.2-7-2000 – Ресурсні елементні кошторисні норми експлуатації будівельних машин (РЕКНЕМ-2000), К.- 2 збір.
33. УРК-2001 – укрупнені кошторисні норми на будівлі і споруди в цілому, К – 2001.
34. ОРУ_(р) – одиничні розцінки на ремонтні роботи, К – 2 збір. (ОРУ_(р)- 2001).
35. Усереднені показники (норм) на тимчасові споруди. К. – Держбуд, 2001 – 3 стр.
36. Усереднені показники (норм) на ліміт коштів при виконанні робіт в зимовий період. К. – Держбуд, 2001 – 7 стр.

Интернет-ресурси

37. <http://www.kbtk.rv.ua/tehnologiya-i-organizatsiya-budivelnogo-virobnitstva/>
38. <https://koloro.ua/ua/blog/brending-i-marketing/recept-ot-koloro-kak-pravilno-sostavit-biznes-plan.html>
39. <https://www.minregion.gov.ua/stan-vikonannya-planu-diy-shhodo-implementatsiyi-krashhih-praktik-yakisnogo-ta-efektivnogo-regulyuvannya-vidobrazhenih-grupoyu-svitovogo-banku-u-metodologiyi-reytingu-vedennya-biznesu/>

Рецензія на робочу програму (силабус)

УПРАВЛІННЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ, ЕКОНОМІКА ТА КОШТОРИСНА СПРАВА В БУДІВНИЦТВІ

Параметр, за яким оцінюється робоча програма (силабус) освітнього компонента гарантом або членом проектної групи	Так	Ні	Коментар
Результати навчання за освітнім компонентом (ДРН) відповідають НРК	X		
Результати навчання за освітнім компонентом (ДРН) відповідають передбаченим ПРН (для обов'язкових ОК)	X		
Результати навчання за освітнім компонентом дають можливість виміряти та оцінити рівень їх досягнення	X		

Член проектної групи ОП _____ (назва) _____ (ПІБ) _____ (підпис)

Параметр, за яким оцінюється робоча програма (силабус) освітнього компонента викладачем відповідної кафедри	Так	Ні	Коментар
Загальна інформація про освітній компонент є достатньою	X		
Результати навчання за освітнім компонентом (ДРН) відповідають НРК	X		Дисципліна є вибірковою
Результати навчання за освітнім компонентом (ДРН) дають можливість виміряти та оцінити рівень їх досягнення	X		
Результати навчання (ДРН) стосуються компетентностей студентів, а не змісту дисципліни (містять знання, уміння, навички, а не теми навчальної програми дисципліни)	X		
Зміст ОК сформовано відповідно до структурно-логічної схеми	X		
Навчальна активність (методи викладання та навчання) дає змогу студентам досягти очікуваних результатів навчання (ДРН)	X		
Освітній компонент передбачає навчання через дослідження, що є доцільним та достатнім для відповідного рівня вищої освіти	X		
Стратегія оцінювання в межах освітнього компонента відповідає політиці Університету/факультету	X		
Передбачені методи оцінювання дозволяють оцінити ступінь досягнення результатів навчання за освітнім компонентом	X		
Навантаження студентів є адекватним обсягу освітнього компонента	X		
Рекомендовані навчальні ресурси є достатніми для досягнення результатів навчання (ДРН)	X		
Література є актуальною		X	
Перелік навчальних ресурсів містить необхідні для досягнення ДРН програмні продукти	X		

Рецензент (викладач кафедри) БЕБДТС Гольченко М.Ф.. _____ (назва) _____ (посада, ПІБ) _____ (підпис)