

**КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА
УПРАВЛІННЯ**


Циклова комісія Конструктивних дисциплін

Відділення Будівельне

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора

з навчальної роботи

 **Тетяна КОСА**

«30» 08 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА

Галузь знань **19 Архітектура та будівництво**

Спеціальність **192 Будівництво та цивільна інженерія**

Освітньо-професійна програма **Виготовлення будівельних деталей і
конструкцій**

Освітньо – кваліфікаційний рівень **фаховий молодший бакалавр**

КИЇВ – 2025

Робоча програма навчальної дисципліни «Виробнича база будівництва»
для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-кваліфікаційного рівня
фаховий молодший бакалавр

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітньо-професійна програма Виготовлення будівельних деталей і
конструкцій

Робочу програму навчальної дисципліни уклала: к.т.н., доцент Бердник Оксана
Юріївна

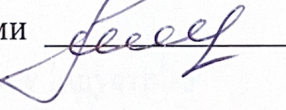
Робоча програма навчальної дисципліни «Виробнича база будівництва»:

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії Конструктивних
дисциплін

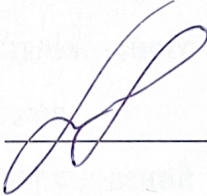
Протокол № 16 від «17» 08 2025 року

Голова циклової комісії  Наталія НЕГУССОВА

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми  Наталія НЕГУССОВА
«18» 08 2025 року

Розглянуто

Методист коледжу  Ірина ТИМОШЕНКО
«18» 08 2025 року

Схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 1 від «28» 08 2025 року

Голова методичної ради  Тетяна КОСА

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва навчальної дисципліни	Виробнича база будівництва
Статус	Обов'язкова компонента освітньо–професійної програми
Форма навчання	Денна
Мова викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС/ годин	4,5/105
Індивідуальне завдання (курсний проект, курсова робота)	Не передбачено
Форма контролю	Екзамен

2.МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання дисципліни є ознайомлення з характеристикою підприємств, що складають виробничу базу будівництва, організацією та технологією виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.

Завдання навчальної дисципліни є теоретична підготовка студентів з питань:

- Основні поняття про будівельну індустрію
- Загальні відомості про будинки і споруди;
- Основи технології та організації будівельного виробництва;
- Основні види будівельних матеріалів.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

ЗК 5. Здатність спілкуватись державною мовою, як усно, так і письмово

ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість

СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії

СК 3. Здатність ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції під час проєктування та зведення об'єктів будівництва на основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення

СК 7. Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємно-планувальні і конструктивні рішення

СК 11. Здатність вирішувати організаційні та управлінські питання, організовувати діяльність колективу, працювати в команді під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж

СК 15. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва

У результаті вивчення навчальної дисципліни формуються програмні результати навчання відповідно до **ОПШ**:

РН 5. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами, у тому числі з питань будівництва та цивільної інженерії

РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані

РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії

РН 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів

РН 19. Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб

РН 21. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції, на основі їх знань про їх технічні характеристики та їх технології виготовлення

Очікувані результати навчання:

Тема 1. Загальна характеристика виробничої бази будівництва.

Знати визначення будівельного комплексу, які структури входять в його склад і підпорядкування.

Тема 2. Виробництво нерудних будівельних матеріалів і виробів.

Знати технологію виробництва нерудних матеріалів (щебеню, гравію, піску) та сфери їх застосування.

Тема 3. Виробництво пористих штучних заповнювачів на основі природної сировини.

Знати хімічний склад, технологію виробництва заповнювачів (спученого перліту, керамзиту, вермикуліту).

Тема 4. Виробництво мінеральних в'язучих.

Знати технології виробництва гіпсових в'язучих, будівельного вапна, магнезіальних в'язучих. Вміти розрізняти обладнання, згідно різних технологічних ліній.

Тема 5. Виробництво бетонних сумішей і будівельних розчинів.

Знати хімічний склад сировини для виробництва сумішей, технології їх виробництва.

Тема 6. Виробництво конструкцій та виробів на основі мінеральних в'язучих.

Знати і розрізняти залізобетонні вироби, технології їх виробництва і сфери застосування.

Тема 7. Виробництво матеріалів і виробів на основі органічних в'язучих речовин.

Знати сировинну базу органічних в'язучих речовин, властивості, технологію і застосування

Тема 8. Виробництво керамічних виробів.

Знати технологію виробництва керамічної цегли, каменів, способи виготовлення і теплової обробки.

Тема 9. Виготовлення виробів і конструкцій з деревини.

Знати сировинну базу виготовлення і способи виготовлення.

Тема 10. Виробництво сталевих та алюмінієвих виробів і конструкцій.

Знати технологію виготовлення сталевих будівельних конструкцій.

Тема 11. Виготовлення виробів з мінеральних розплавів.

Знати основні технологічні прийоми при виробництві мінеральних розплавів.

Тема 12. Виробництво матеріалів і виробі із полімерних матеріалів.

Знати основні властивості полімерних виробів.

Тема 13. Виробництво санітарно-технічних та електромонтажних заготовок, вузлів, виробів.

Знати сфери застосування санітарно-технічних виробів і технологію виробництва.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1.

Виробництво вихідних матеріалів для будівельних виробів.

Тема 1. Загальна характеристика виробничої бази будівництва.

Будівельний комплекс. Основні складові будівельного комплексу. Виробничо-технологічна комплектація. Структура виробничої бази будівництва.

Тема 2. Виробництво нерудних будівельних матеріалів і виробів.

Класифікація нерудних будівельних матеріалів і виробів. Виробництво щебеню, гравію і піску. Технологічні процеси виготовлення. Виробництво стінових і оздоблювальних матеріалів з природнього каменю.

Тема 3. Виробництво пористих штучних заповнювачів на основі природньої сировини.

Класифікація пористих штучних заповнювачів на основі природньої сировини. Виробництво керамзиту, сировина, технологічний процес виробництва керамзиту, аглопориту, перліту, вермикуліту, термоліту, шлакової пемзи. Основні виробники штучних пористих матеріалів.

Тема 4. Виробництво мінеральних в'язучих.

Сировина для виробництва мінеральних в'язучих. Характеристика продукції. Технологічний процес виробництва гіпсових в'язучих. Виробництво будівельного вапна (характеристика продукції, сировина, технологія виробництва). Технологія гашення вапна. Виробництво цементів. Виробництво магнезійних в'язучих.

Практичні заняття проводяться у формі заслуховування і захисту індивідуального завдання до ЗМ 1.

Змістовий модуль 2.

Виготовлення виробів і матеріалів для будівництва.

Тема 5. Виробництво бетонних сумішей і будівельних розчинів.

Характеристика продукції, сировини для виробництва бетонних сумішей. Технологічний процес приготування бетонних сумішей. Виробництво будівельних розчинів. Сировина для виробництва будівельних розчинів. Технологія приготування. Виробництво сухих будівельних сумішей. Сировина, технологічний процес виробництва сухих будівельних сумішей.

Тема 6. Виробництво конструкцій та виробів на основі мінеральних в'язучих.

Виробництво залізобетонних виробів і конструкцій. Матеріали та напівфабрикати для виготовлення бетонних та залізобетонних конструкцій. Технологічний процес виготовлення ЗБК. Основні способи виготовлення залізобетонних конструкцій. Види підприємств виробництва ЗБК. Виробництво виробів з ніздрюватого бетону, сировина, технологія виробництва. Виробництво газобетонних виробів, пінобетонних виробів. Виробництво азбестоцементних виробів. Виробництво силікатної цегли та каменів. Виробництво виробів на основі гіпсових в'язучих, фібролітових плит.

Тема 7. Виробництво матеріалів і виробів на основі органічних в'язучих речовин.

Характеристика продукції і сировинних матеріалів до неї. Технологія виготовлення асфальтобетонної суміші. Виготовлення бітумних емульсій і мастик. Технологія виготовлення емульсій і мастик. Виготовлення рулонних покрівельних матеріалів.

Тема 8. Виробництво керамічних виробів.

Виробництво керамічних виробів. Характеристика продукції, сировина, технологічний процес виробництва. Виробництво керамічної плитки. Характеристика продукції, сировина, технологічний процес виробництва. Виробництво виробів спеціального призначення.

Тема 9. Виготовлення виробів і конструкцій з деревини.

Породи деревини і їх характеристика. Характеристика продукції. Технологія виготовлення будівельних дерев'яних виробів і конструкцій. Виготовлення погонажних профільованих виробів. Виготовлення клеєних виробів і конструкцій з деревини. Виробництво вікон та зовнішніх дверей. Виробництво деревоволокнистих і деревостружкових плит.

Тема 10. Виробництво сталевих та алюмінієвих виробів і конструкцій.

Виробництво сталевих будівельних конструкцій. Характеристика продукції, сировина, технологія виготовлення.

Тема 11. Виготовлення виробів з мінеральних розплавів.

Виготовлення скла і виробів з нього (характеристика продукції, сировина). Технологічний процес виготовлення виробів з листового скла. Технологічний процес виготовлення ніздрюватих виробів зі скла. Виробництво шлакового литва, гранульованого шлаку, шлакоситалів, виробів з кам'яного литва.

Тема 12. Виробництво матеріалів і виробів із полімерних матеріалів.

Матеріали для покриття підлог. Конструкційні матеріали. Теплоізоляційні матеріали. Полімерні вироби загально-технічного призначення. Технологія виробництва полімерних виробів.

Тема 13. Виробництво санітарно-технічних та електромонтажних заготовок, вузлів, виробів.

Загальна характеристика заготовочного виробництва. Виготовлення вузлів сталевих трубопроводів. Виготовлення вузлів і деталей з поліетиленових труб для будівництва газопроводів.

Практичні заняття проводяться у формі заслуховування і захисту індивідуального завдання до ЗМ 2.

Практичні заняття

Практичні заняття проводяться у формі заслуховування і захисту індивідуального завдання.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

4.1. Денна форма навчання

№ заняття	Назви тем	Кількість годин						Рекомендовані джерела інформації	
		Денна форма навчання							
		всього	у тому числі						
			лекції	практичні	лабораторні	консультації	самостійна робота		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
IV навчальний рік, VII семестр									
Модуль I. Виробництво вихідних матеріалів для будівельних виробів									
Тема 1. Загальна характеристика виробничої бази будівництва.		2	2	-	-	-	2		
1	1.1. Будівельний комплекс. 1.2. Структура виробничої бази будівництва	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с. 2. Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: К.: Основа, 2016.-568с.	
Тема 2. Виробництво нерудних будівельних матеріалів і виробів.		2	2	-	-	-	2		
2	2.1. Виробництво щебеню, гравію та піску. 2.2. Виробництво стінових і оздоблювальних виробів з природнього	2	2	-	-	-	2	1. Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.-К.: Основа, 2016.-568с.	

	каменю.							
Тема 3. Виробництво пористих штучних заповнювачів на основі природньої сировини.		6	2	4	-	-	4	
3	3.1. Виробництво керамзиту. 3.2. Виробництво аглопориту.	2	2	-	-	-	-	1.Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.: Основа, 2016.-568с.
4	3.3. Виробництво спученого перліту і вермикуліту. 3.4. Виробництво глинозольного гравію	2	-	2	-	-	2	1.Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.: Основа, 2016.-568с.
5	3.5. Виробництво термоліту. 3.6. Виробництво шлакової пемзи.	2	-	2	-	-	2	1.Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.: Основа, 2016.-568с.
Тема 4. Виробництво мінеральних в'язучих.		10	-	10	-	-	8	
6	4.1. Виробництво гіпсових в'язучих	2	-	2	-	-	2	1. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
7	4.2. Виробництво будівельного вапна.	2	-	2	-	-	2	1. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
8	4.3. Виробництво цементів.	4	-	4	-	-	2	1. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
9	4.4. Виробництво магнезійних в'язучих.	2	-	2	-	-	2	1. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
Тема 5. Виробництво бетонних сумішей і будівельних розчинів.		12	-	12	-	-	6	
Змістовний модуль II. Виготовлення виробів і матеріалів для будівництва								
10	5.1. Виробництво бетонних сумішей.	4	-	4	-	-	4	1.Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.: Основа, 2016.-568с.

11	5.2. Виробництво будівельних розчинів.	4	-	4	-	-	-	1.Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.: Основа, 2016.-568с.
12	5.3. Виробництво сухих будівельних сумішей. 5.4. Представники підприємств.	4	-	4	-	-	2	1.Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.: Основа, 2016.-568с.
Тема 6. Виробництво конструкцій та виробів на основі мінеральних в'язучих.		18	18	-	-	-	12	
13	6.1 Виробництво залізобетонних виробів і конструкцій.	6	6	-	-	-	4	1.Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова і ін.- Підручник. - К.: КНУБА, 2017.- 528с. 2. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
14	6.2. Виробництво виробів із ніздрюватих бетонів.	4	4	-	-	-	-	1.Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова і ін.- Підручник. - К.: КНУБА, 2017.- 528с. 2. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
15	6.3. Виробництво азбестоцементних виробів і конструкцій.	2	2	-	-	-	2	1.Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова і ін.- Підручник. - К.: КНУБА, 2017.- 528с. 2. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
16	6.4. Виробництво силікатної цегли.	2	2	-	-	-	2	1.Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова і ін.- Підручник. - К.: КНУБА, 2017.- 528с. 2. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
17	6.5. Виробництво виробів на основі гіпсових в'язучих.	2	2	-	-	-	2	1.Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова і ін.- Підручник. - К.: КНУБА, 2017.- 528с.

								2. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
18	6.6. Виробництво фібролітових плит.	2	2	-	-	-	2	1.Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова і ін.- Підручник. - К.: КНУБА, 2017.- 528с. 2. Рунова Р.Ф., Носовський Ю.Л., Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. В'язучі речовини. К.: «Основа», 2022.- 444с.
Тема 7. Виробництво матеріалів і виробів на основі органічних в'язучих речовин.		4	4	-	-	-	2	
19	7.1. Виробництво асфальтобетонних та дьогтебетонних сумішей. 7.2. Виготовлення бетонних емульсій і мастик.	4	4	-	-	-	2	1. Рунова Р.Ф., Гоц В.І., Назаренко І.І. та ін. Конструкційні матеріали нового покоління та технології їх упровадження в будівництво.- К., 2008р.-360с
Тема 8. Виробництво керамічних виробів.		8	8	-	-	-	4	
20	8.1. Виробництво керамічної цегли і каменів.	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
21	8.2. Виробництво керамічної плитки.	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
22	8.3. Виробництво виробів спеціального призначення.	4	4	-	-	-	-	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
Тема 9. Виготовлення виробів і конструкцій з деревини.		2	2	-	-	-	2	
23	9.1. Породи деревини і їх характеристика. Характеристика продукції. 9.2. Технологія виготовлення будівельних дерев'яних виробів і конструкцій.	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с

Тема 10. Виробництво сталевих та алюмінієвих виробів і конструкцій.		2	2	-	-	-	-	
24	10.1. Виробництво сталевих будівельних конструкцій.	2	2	-	-	-	-	1.Гоц В.І., Гелевера О.Г., Фролова В.М. Технологія будівельних алюмінієвих конструкцій.: Підручник.- К.ТОВ УВПК «ЕксОб», К.-КНУБА, 2007.-2007,-380с.
Тема 11. Виготовлення виробів з мінеральних розплавів.		10	10	-	-	-	4	
25	11.1 Виготовлення скла і виробів з нього.	4	4	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
26	11.2. Виробництво матеріалів і виробів зі шлакових розплавів.	4	4	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
27	11.3. Виробництво матеріалів і виробів з кам'яного литва.	2	2	-	-	-	-	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
Тема 12. Виробництво матеріалів і виробів із полімерних матеріалів.		6	6	-	-	-	4	
28	12.1. Характеристика полімерних речовин (пластмас).	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
29	12.2. Характеристика матеріалів і виробів на основі полімерних речовин.	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
30	12.3. Технологія виробництва полімерних виробів.	2	2	-	-	-	-	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
Тема 13. Виробництво санітарно-технічних та електромонтажних заготовок, вузлів і виробів		14	14	-	-	-	4	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с

31	13.1. Загальна характеристика заготовчого виробництва.	4	4	-	-	-	-	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
32	13.2. Виробництво вузлів сталевих трубопроводів.	2	2	-	-	-	-	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
33	13.3. Виробництво вузлів і деталей поліетиленових труб для будівництва газопроводів.	2	2	-	-	-	-	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
34	13.4. Виготовлення повітропроводів і заготовок для систем вентиляції і кондиціонування повітря.	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
35	13.5. Виготовлення трубних вузлів, заготовок і виробів з листового металу.	2	2	-	-	-	2	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
36	13.6. Виготовлення електромонтажних заготовок.	2	2	-	-	-	-	1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с
37	Консультація	2	-	-	-	-	-	
38	Екзамен	7	-	-	-	-	-	
Разом		150	70	26	-	-	54	

5.ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Загальні положення

1. Сутність і завдання виробничої бази будівництва.
2. Структура будівельного виробництва.
3. Класифікація будівельних організацій.
4. Основні виробничі процеси у будівництві.
5. Види допоміжних і обслуговуючих виробництв.
6. Принципи раціональної організації будівельного виробництва.

Склад і структура виробничої бази

7. Поняття виробничої бази будівельно-монтажної організації.
8. Основні елементи виробничої бази: матеріально-технічна, транспортна, ремонтна, енергетична, складська.
9. Роль допоміжних підприємств у забезпеченні будівництва.
10. Тимчасові і постійні виробничі бази: призначення, різниця, приклади.
11. Фактори, що впливають на розміщення виробничої бази.
12. Схеми розміщення бази відносно будівельного майданчика.

Виробничо-технічне забезпечення будівництва

13. Система постачання матеріалів, конструкцій та устаткування.
14. Принципи організації матеріально-технічного забезпечення.
15. Планування потреби у матеріальних ресурсах.
16. Методи і засоби транспортування матеріалів.
17. Організація складів і зберігання матеріалів.
18. Автоматизація обліку та контролю матеріальних ресурсів.

Транспортне господарство

19. Види транспорту у будівництві.
20. Вибір транспортних засобів залежно від умов будівництва.
21. Організація внутрішньобудівельних перевезень.
22. Транспортні схеми і маршрути руху.
23. Безпека транспортних робіт на будівництві.

Ремонтно-механічна база

24. Призначення ремонтно-механічної бази.
25. Організація технічного обслуговування і ремонту будівельних машин.
26. Види ремонтів та їх періодичність.

27. Обладнання ремонтних майстерень.
28. Зберігання та облік будівельної техніки.

Енергетичне господарство

29. Види енергопостачання будівництва.
30. Тимчасові електричні мережі на будівельному майданчику.
31. Забезпечення об'єкта теплом, водою, стисненим повітрям.
32. Енергозбереження у будівельному виробництві.

Виробництво будівельних матеріалів і конструкцій

33. Місцеві виробництва будівельних матеріалів.
34. Виробництво бетонних і залізобетонних виробів.
35. Виробництво розчинів, сумішей, асфальтобетону.
36. Контроль якості готової продукції.
37. Організація роботи домобудівних комбінатів.

Тимчасові будівлі та споруди

38. Класифікація тимчасових будівель і споруд.
39. Принципи проектування тимчасових баз.
40. Норми і правила розміщення тимчасових споруд.
41. Економічна оцінка варіантів тимчасових баз.

Організація проектування виробничої бази

42. Вихідні дані для проектування виробничої бази.
43. Етапи проектування виробничої бази.
44. Розрахунок площ складських приміщень.
45. Визначення кількості машин і обладнання.
46. Складання генерального плану виробничої бази.

Економіка і ефективність виробничої бази

47. Критерії ефективності організації виробничої бази.
48. Показники використання техніки і матеріалів.
49. Зниження витрат на виробничо-технічне забезпечення.
50. Шляхи удосконалення виробничої бази будівництва.

6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Технології навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод практичні заняття;
- наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, складання реферату);
- відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні тощо);
- самостійна робота (розв'язання завдань);
- індивідуальна робота.

Методи оцінювання:

- усне або письмове опитування;
- тестування;
- командні проєкти;
- презентації результатів виконаних завдань та прикладних досліджень;
- захист індивідуальних робіт;
- залік.

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

7.1. Шкала оцінювання результатів навчання за національною системою:

Національна шкала	Теоретична підготовка	Практичні уміння та навчання
«Відмінно»	Здобувач має глибокі, міцні, систематичні знання всіх положень теорії, може вільно сформулювати закони, положення та принципи, використовує здобуті знання і вміння у нестандартних ситуаціях, здатний вирішувати проблемні питання. Відповідь вирізняється точністю формулювань, логікою, демонструє достатній рівень узагальнення знань	Здобувач самостійно розв'язує типові задачі різними способами, здатний проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичних завдань студент дотримується усіх вимог, передбачених програмою курсу, його дії вирізняються раціональністю, вмінням оцінювати помилки й аналізувати результати
«Добре»	Здобувач знає і може самостійно сформулювати основні закони та принципи, навести приклади, але не завжди може довести їх самостійно, застосовувати знання в стандартних ситуаціях, його відповідь логічна, але розуміння не є узагальненим	Здобувач самостійно розв'язує типові завдання, володіє базовими навичками з виконання практичних завдань, може самостійно скласти, обрати метод реалізації, але не завжди здатний провести аналіз і узагальнення результату
«Задовільно»	Здобувач відтворює основні поняття і визначення курсу, але досить поверхово, не виділяючи взаємозв'язок між ними, може сформулювати за допомогою викладача основні положення теорії, допускає помилки, які повною мірою самостійно виправити не може	Здобувач може розв'язати найпростіші типові завдання за зразком, виявляє здатність виконувати елементарний аналіз операцій, але не спроможний самостійно визначити метод розв'язання задачі. Може робити висновки, але не розуміє достатньою мірою мету роботи

<p>«Незадовільно»</p>	<p>Відповідь здобувача при відтворенні навчального матеріалу елементарна, фрагментарна, у відповіді цілком відсутня самостійність. Здобувач знайомий лише з деякими поняттями та визначенням курсу</p>	<p>Здобувач знає умовні позначення та вміє розрізняти основні поняття, виконувати найпростіші облікові записи. Здобувач може використовувати законодавчі положення, але не може самостійно виконати облікову роботу і зробити висновки</p>
------------------------------	--	--

7.2.Шкала оцінювання результатів навчання за системою ЄКТС:

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81		C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю недоліків)
67-74	задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні джерела інформації:

1. В.І.Гоц, Н.О.Амеліна, Нестеров В.Г. Виробнича база будівництва: Підручник.-К.:КНУБА,2010.-312с.
2. Рунова Р.Ф., Гоц В.І., Назаренко І.І. та ін. Конструкційні матеріали нового покоління та технології їх упровадження в будівництво.- К., 2008р.-360с.
3. Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилук П.С. Бетони і будівельні розчини: Підручник.- К.: Основа, 2016.-568с.
4. Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів. Р.Ф.Рунова і ін.- Підручник. - К.: КНУБА, 2017.- 528с.
5. Гоц В.І., Гелевера О.Г., Фролова В.М. Технологія будівельних алюмінієвих конструкцій.: Підручник.- К.ТОВ УВПК «ЕксОб», К.-КНУБА, 2007.-2007,- 380с.
6. Н.Г.Русанова, П.П.Пальчик, Л.М.Рижанкова. Технологія бетонних і залізобетонних конструкцій: Підручник: у 2 ч..- К.: Вища школа, 1994.ч.2. Виготовлення бетонних і залізобетонних конструкцій,334с.
7. Виробнича база будівництва. Конспект лекцій.частина 1 / Н.О.Амеліна, А.А.Майстренко, О.Ю.Бердник, Є.М.Петрикова - Київ: КНУБА, 2022. – 36с.
8. Амеліна Н.О., А.А.МайстренкоО.Ю.Бердник, Є.М.Петрикова. Виробнича база будівництва. Конспект лекцій.частина 2. Київ: КНУБА, 2023. – 48с.
9. СУМІШІ БЕТОННІ Технічні умови ДСТУ Б В.2.7-96-2000.
10. ДСТУ 9246-1:2023 Заповнювачі для асфальтобетонних сумішей та матеріалів, оброблених бітумним в'язучим.
11. ДСТУ Б В.2.7-46:2010 Будівельні матеріали. Цементи загальнобудівельного призначення. Технічні умови.

Допоміжні джерела інформації:

1. Виробнича база будівництва: Методичні вказівки до вивчення дисципліни.

К.:КНУБА, 2019. – 12с.

2. Виробнича база будівництва: Конспект лекцій у двох частинах. Ч.1. Виробництво вихідних матеріалів для будівництва.- К.,КНУБА,2023.-36с.
3. Виробнича база будівництва: Конспект лекцій у двох частинах. Ч.2. Виробництво виробів матеріалів для будівництва.- К.,КНУБА,2023.-36с.
Виробнича база будівництва: Методичні вказівки до практичних занять.- К.,КНУБА,2024.-18с.

Інформаційні ресурси:

1. <https://eprints.kname.edu.ua>
2. https://drainages.narod.ru/olderfiles/1/WB_posibnik.pdf

9. ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

Навчальний рік	Зміст внесених змін та доповнень	Номер протоколу засідання циклової комісії	Підпис голови циклової комісії