

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

Циклова комісія Будівництво та цивільна інженерія

(Назва циклової комісії)


Відділення Архітектури та дизайну

(Назва відділення)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора

з навчальної роботи

 **Тетяна КОСА**

«01» 09 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ОПОРЯДЖУВАЛЬНИХ РОБІТ

(Назва навчальної дисципліни)

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітньо-професійна програма Опорядження будівель і споруд та
будівельний дизайн

Освітньо-кваліфікаційний ступінь фаховий молодший бакалавр

КИЇВ – 2025

Робоча програма навчальної дисципліни “Технологія опоряджувальних робіт” для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо–професійного ступеню фаховий молодший бакалавр.

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво


Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітньо-професійна програма Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн

Робочу програму навчальної дисципліни уклали: Потоцький А.Г., спеціаліст вищої категорії.

Робоча програма навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт»: розглянута та схвалена на засіданні циклової комісії Будівництво та цивільна інженерія

Протокол № 1 від « 28 » серпня 20 25 року

Голова циклової комісії _____  Наталія КОВАЛЬОВА

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми _____  Оксана КУНЬКА

« 28 » серпня 20 25 року

Розглянуто

Методист коледжу _____  Ірина ТИМОШЕНКО

« 28 » серпня 20 25 року

Схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 2 від « 01 » 09 20 25 року

Голова методичної ради _____  Тетяна КОСА

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва навчальної дисципліни	Технологія опоряджувальних робіт
Статус	Обов'язкова компонента освітньо-професійної програми
Форма навчання	денна
Мова викладання	українська
Кількість кредитів ЄКТС/ годин	5 / 150
Індивідуальне завдання (курсний проект, курсова робота)	Передбачено (курсний проект)
Форма контролю	<i>Залік, захист КП</i>

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» є отримання студентами знань по вивченні методів виконання виробничих процесів і операцій при опорядженні будівель з урахуванням використання нових матеріалів та останніх досягнень в області механізації процесів.

Завдання навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» є вміння студентів приймати компетентні рішення по опорядженню конкретної будівлі, визначити обсяг опоряджувальних робіт, їх трудомісткість, визначити необхідні матеріально-технічні ресурси, визначити термін виконання робіт та вартість виконуваних робіт.

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

Інтегральна компетентність:

Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі та виконувати практичні завдання в галузі будівництва та цивільної інженерії, використовуючи основні теорії і методи фундаментальних та прикладних наук; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності:

СК1 Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватись вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК10 Розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації. Ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища.

СК12 Здатність обирати та застосовувати машини, механізми і засоби малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж.

СК18 Здатність використовувати професійні знання й практичні навички в галузі організації і технології будівельного виробництва, проектування, ремонту та експлуатації будівель і споруд, якісно і своєчасно оформлювати експлуатаційно-технічну документацію з технічного обслуговування та ремонту будівель і споруд.

СК19 Базові знання про технологію та організацію опоряджувальних робіт та захисту споруд у будівельній галузі; практичне застосування спеціальних технологій, необхідних при виконанні робіт для підвищення естетичного сприйняття приміщень і фасадів.

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

РН3 Здійснювати організацію робіт та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності, у тому числі в умовах непередбачуваних змін.

РН17 Організовувати технологічні процеси будівництва та управляти ними.

РН18 Раціонально обирати та організовувати роботу машин і механізмів, засобів малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж з урахуванням їх технічних характеристик і дотримання вимог охорони праці та екологічної безпеки.

PH25 Уміння виконувати будівельно-ремонтні та опоряджувальні роботи при організації будівництва та виконанні ремонту, застосовувати особливі технології для досягнення декоративних ефектів при оздобленні інтер'єрів та екстер'єрів будівель.

Очікувані результати навчання

Тема 1 Вступ. Місце та важливість опоряджувальних робіт в створенні будівельної продукції.

Усвідомлювати значення опоряджувальних робіт створення будівельної продукції.

Знати існуючі способи опорядження.

Тема 2 Гідроізоляційні роботи

Знати види гідроізоляції, гідроізоляційні матеріали технологія виконання.

Вміти перевіряти якість виконаних робіт.

Тема 3 Склярські роботи.

Знати види скла звичайного та будівельного, способи його монтажу\ та закріплення.

Новітні рішення заповнення віконних прорізів та способи їх монтажу.

Тема 4 Обґрунтування вибору дизайнерського рішення опорядження.

Вимоги до попередньо виконаних загально-будівельних робіт.

Знати переваги та недоліки різних видів для різних конструктивних рішень будівель і споруд та вимоги до їх експлуатації.

Вміти обґрунтовувати прийнятий вид опорядження в конкретному випадку.

Тема 5 Штукатурні роботи.

Знати види штукатурок, штукатурні розчини, та сухі штукатурні суміші та їх властивості; знати технологію виконання штукатурних робіт.

Вміти вибирати необхідно категорії та види штукатурки для опорядження будівлі відповідного призначення, вибирати методи виконання робіт.

Вміти порахувати обсяги робіт, трудомісткість, вартість виконуваних робіт; підбирати склад бригади для виконання робіт необхідної якості задані терміни.

Перевірити якість штукатурних робіт організувати безпечне виконання робіт.

Застосувати в розрахунках нормативно довідкову літературу.

Розробити технологічну карту на виконання штукатурних робіт.

Тема 6 Облицювальні роботи

Знати матеріали та вироби для облицювання, технології облицювання.

Вміти підбирати матеріали та технологію відповідно до вимог експлуатації та конструктивних рішень.

Володіти навичками користування довідковою та нормативною літературою .

Розробляти технологічну карту на облицювання поверхні стін.

Тема 7 Малярні роботи

Знати матеріали для малярних робіт внутрішніх та зовнішніх, технологія виконання малярних робіт.

Вміти вибирати матеріали для опорядження, визначати оптимальні методи виконання робіт, складати номенклатуру виконаних робіт .

Розробити технологічну карту на виконання малярних робіт.

Тема 8 Шпалерні роботи

Знати матеріали та технологію наклеювання шпалер, знати підготовчі роботи .

Вміти підбирати інструменти, порахувати потребу в матеріалах, обсяг робіт, трудомісткість та тривалість виконання робіт, зазначити вартість робіт.

Тема 9 Утеплення підлог

Знати матеріали та вироби для покриття під двома технологія влаштування різних видів монолітних підлог із штучних матеріалів, роботи основ під підлоги.

Вміти порахувати об'єм виконаних робіт, матеріально-технічних ресурсів, підбирати інструменти та механізми для виконання робіт.

Вміти складати номенклатуру виконуваних робіт для визначення трудомісткості та вартості виконаних робіт.

Тема 10 Утеплення фасадів

Знати технологічну послідовність виконання робіт при утепленні фасадів, засоби підмоцнування для виконання робіт, техніку безпеки при виконанні робіт.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

Тема 1 Вступ. Місце та важливість опоряджувальних робіт в створенні будівельної продукції.

Характеристика предмету. Мета та задачі вивчення. Існуючі методи опорядження.

Тема 2 Гідроізоляційні роботи

Призначення та види гідроізоляційних систем, матеріали для гідроізоляції. Технологія гідроізоляції та інструменти для її влаштування. Контроль якості та приймання робіт.

Тема 3 Склярські роботи.

Види будівельного скла. Заготівельні процеси при використанні склярських робіт. Нарізка скла та елементи його кріплення. Область застосування архітектурно-будівельного скла. Сучасні елементи віконних та дверних заповнень («євро вікна»).

Тема 4 Обґрунтування вибору дизайнерського рішення опорядження. Вимоги до попередньо виконаних загально-будівельних робіт.

Тема 5 Штукатурні роботи.

Призначення штукатурок та їх класифікація; Категорії штукатурних покриттів відповідно до їх якості; Штукатурні розчини; Технологічний нормо комплект для виконання штукатурних робіт; Технологія використання звичайних штукатурок; Влаштування декоративних штукатурок; Спеціальні штукатурки; Опорядження поверхонь гіпсокартоном; Прийняття робіт; Техніка безпеки при виконанні штукатурних робіт.

Практична робота № 1

Елементи технологічної карти на виконання внутрішніх штукатурних

робіт. Підрахунок обсягів робіт, визначення трудомісткості, вартості виконуваних робіт. Побудова графіка виконання робіт, розрахунок техніко-економічних показників, визначення потреби матеріально-технічних ресурсів, розробка схеми організації робочого місця. Заходи по техніці безпеки при виконанні робіт.

Тема 6 Облицювальні роботи

Призначення і різновиди облицювань; Облицювання керамічною плиткою; Технологія облицювання з використанням цементно-піщаного розчину; Облицювання з використанням сухих будівельних сумішей; Особливості облицюванням природним каменем; штучним каменем; Облицювання мозаїкою; Прийняття робіт; Техніка безпеки при виконанні облицювальних робіт.

Практична робота № 2

Елементи ТК на облицювання внутрішніх поверхонь будівель. Обґрунтування вибору матеріалів для облицювання поверхні; технологія облицювання; підрахунок обсягів робіт, складання калькуляції трудових витрат, побутова графіка виконання робіт, схема організації робочого місця, розрахунок потреби в матеріально-технічних ресурсах. Розрахунок ТЕП, вказівки по техніці безпеки при виконанні робіт.

Тема 7 Малярні роботи

Матеріали для малярних робіт; Механізми, інструменти та при способи для малярних робіт; Технологія виконання малярних робіт; Структура фарбування фасадних поверхонь; Прийняття малярних робіт; Техніка безпеки при виконанні малярних робіт.

Практична робота № 3

Елементи ТК на виконання внутрішніх малярних робіт

Тема 8 Шпалерні роботи

Матеріали для шпалерних робіт; Технологія наклеювання шпалер; перевірка якості виконання шпалерних робіт.

Тема 9 Утеплення підлог

Значення вибору види підлог в опорядженні та подальшій експлуатації приміщень. Матеріали та вироби для покриття підлог. Способи влаштування основи під підлоги. Машина, механізми та інструменти для влаштування підлог. Технологія влаштування монолітних підлог та покриттів із штучних матеріалів. Визначення трудомісткості та вартості виконання робіт. Контроль якості та техніка безпеки при виконанні робіт.

Тема 10 Утеплення фасадів

Скріплена теплоізоляція фасадів з подальшим опорядженням. Вентильовані системи утеплення фасадів.

Курсовий проект на тему: «Опорядження фасаду будівлі промислового чи цивільного призначення».

Залік.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

4.1. Денна форма навчання

№ заняття	Назви тем	Кількість годин						Рекомендовані джерела інформації
		Денна форма навчання						
		усього	у тому числі					
лекції	практичні		лабораторні	семінарські	самостійна робота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 рік навчання, 6 семестр								
	Тема 1 Вступ	2	2	-	-	-	-	-
1	1.1. Значення опоряджувальних робіт в створенні будівельної продукції 1.2. Існуючі способи опорядження	2	2	-	-	-	-	О 1 ст. 7-11
	Тема 2 Гідроізоляційні роботи	2	2	-	-	-	-	-
2	2.1. Призначення і види гідроізоляційних систем. 2.2. Матеріали для влаштування гідроізоляції	2	2	-	-	-	-	ОЗ ст. 414
	Тема 3 Склеювальні роботи	4	2	-	-	-	2	-
3	3.1. Загальні відомості. 3.2. Склеювальні роботи	2	2	-	-	-	-	О 1 ст. 23-24
-	Самостійна робота. 3.3. Сучасні способи оформлення та заповнення віконних та дверних прорізів	2	-	-	-	-	2	О 1 ст. 24-66

4	Тема 4 Обґрунтування вибору дизайнерського рішення опорядження	2	2	-	-	-	-	-	О 1 ст. 11-22
-	Тема 5 Штукатурні роботи	32	4	12	-	-	-	16	
5	5.1. Призначення та види штукатурок 5.2. Штукатурні розчини 5.3. Сухі штукатурні суміші	2	2	-	-	-	-	-	О 1 .ст. 66-68-78 О 1,ст. 78-90 О 1ст. 74-86, ст. 101-102
6	5.4. Механізми інструменти та пристрої для виконання штукатурних робіт 5.5. Підготовка поверхонь до виконання штукатурних робіт готовність попередніх робіт 5.6. Технологія влаштування звичайних штукатурок								
-	Самостійна робота. 5.7. Нанесення штукатурних розчинів; затирання поверхні 5.8. Опорядження віконних і дверних луток, колон 5.9. Влаштування декоративних штукатурок 5.10. Влаштування спеціальних штукатурок 5.11. Опорядження поверхонь гіпсокартонними листами 5.12. Виконання штукатурних робіт в зимових умовах 5.13. Приймання робіт та техніка безпеки при виконанні штукатурних робіт	2	2	-	-	-	-	-	О 1,ст. 119-138 О 3. ст.432 О 1,ст. 92-106
-	Практична робота №1 Елементи ТК на виконання штукатурних робіт	14	-	-	-	-	-	16	О 1. ст. 111-118 О 1,ст 103-111 О2. ст. 113-133 О 1ст. 522 О3 ст.444
7	Розробка робочих креслень відповідно до заданого варіанту	12	-	12	-	-	-	-	Д 7
8	Розрахунок обсягів робіт Складання номенклатури виконання робіт	2	-	2	-	-	-	-	Д 7
		2	-	2	-	-	-	-	Д 7

9	Вибір методів виконання робіт. Обґрунтування вибору виду штукатурки технологія виконання процесу	2	-	2	-	-	-	-	Д 7
10	Складання калькуляції трудових витрат	2	-	2	-	-	-	-	Д 7
11	Побудова графіка виконання робіт. Розрахунок ТЕП	2	-	2	-	-	-	-	Д 7
12	Розрахунок потреби в матеріально-технічних ресурсах. Заходи ТБ при виконанні робіт (вибір засобів підмошування) Схема виконання робіт. Організація робочого місця	2	-	2	-	-	-	-	Д 7
-	Тема 6 Облицювальні роботи	30	4	14	-	-	-	12	
13	6.1. Призначення та різновиди облицювань Вироби для облицювань 6.2. Матеріали для облицювань (розчини, клеї, розчини для заповнення швів)	2	2	-	-	-	-	-	О 1.ст. 163 О 1.ст. 164
14	6.3. Інструменти та пристосування для опоряджувальних робіт 6.4. Технологія облицювання поверхонь керамічною плиткою (облицювання на цементно-пісчаних сумішах)	2	2	-	-	-	-	-	О 1.ст. 193 О 1.ст. 173
-	Самостійна робота. 6.5. Облицювання поверхонь на клеючих сумішах. 6.6. Особливості облицювання мозаїкою 6.7. Облицювання поверхонь природним каменем 6.8. Облицювання поверхонь штучним каменем 6.9. Приймання робіт. 6.10. Техніка безпеки при виконанні облицювальних робіт.	12	-	-	-	-	-	12	О 2.ст.90 О 1.ст.173 О 2.ст.111
-	Практична робота № 2 Елементи ТК на виконання облицювальних робіт	14	-	14	-	-	-	-	Д 7
15	Розробка робочих креслень відповідно до завдання та підрахунок обсягів робіт	2	-	2	-	-	-	-	Д 7

16	Розробка технологічних вказівок до виконання. Облицювання поверхні відповідно до завдання, складання номенклатури виконуваних робіт	2	-	2	-	-	-	-	Д7
17	Складання калькуляції трудових витрат	2	-	2	-	-	-	-	Д7
18	Побудова графіка виконання робіт і визначення складу бригади Розрахунок ТЕП	2	-	2	-	-	-	-	Д7
19	Розробка технологічного нормокомплекту. Розрахунок потреби в матеріально-технічних ресурсах	2	-	2	-	-	-	-	Д7
20	Організація робочого місця	2	-	2	-	-	-	-	Д7
21	Організація охорони праці при виконанні робіт	2	-	2	-	-	-	-	Д7
	Тема 7 Малярні роботи	16	4	4	4	4	4	8	
22	7.1. Вибір опоряджувальних матеріалів для інтер'єру та екстер'єру 7.2. Матеріали для малярних робіт	2	2	-	-	-	-	-	О 1.ст.202 О 1.ст.204
23	7.3. Механізми інструменти та пристрої для малярних робіт 7.4. Технологія виконання малярних робіт (підготовка поверхні, внутрішні малярні роботи) Самостійна робота. 7.5. Види та категорії фарбування 7.6. Спеціальні методи нанесення фарб. 7.7. Технологічні операції при фарбуванні фасадів 7.8. Приймання робіт ОП при виконанні малярних робіт	2	2	-	-	-	-	-	О 1,ст.236
24	Практична робота № 3 Елементи ТК на виконання малярних робіт Складання номенклатури виконання робіт. Розробка калькуляції.	8	-	-	-	-	-	8	О 1,ст.218 О2 ст.152 О 2. ст.138 О2. ст 160
25	Побудова графіка виконання робіт. Розрахунок ТЕП	2	-	2	-	-	-	-	Д7
-	Тема 8 Шпалерні роботи	2	2	2	2	2	2	2	Д7

26	8.1. Матеріали для шпалерних робіт 8.2. Технологія шпалерних робіт 8.3. Підрахунок обсягів робіт. 8.4. Складання номенклатури виконуваних процесів	2	2	-	-	-	-	01. ст.264- 193
-	Тема 9 Влаштування підлог	4	4					
27	9.1. Матеріали і вироби для покриттів підлог 9.2. Машини механізми, інструменти та пристрої для влаштування підлог 9.3. Робота по підготовці основи під підлоги 9.4. Улаштування монолітних покриттів підлоги	2	2					01. ст.475 01. ст.481
28	9.5. Улаштування покриттів із штучних матеріалів 9.6. Приймання робіт та ОП при виконанні робіт	2	2					01. ст.475
-	Тема 10 Теплоізоляція фасадів	4	4					
29	10.1. Вентильована теплоізоляція фасадів	2	2					01. ст. 318
30	10.2. Скріплена теплоізоляція фасадів	2	2					01. ст. 377
	Курсовий проєкт	52						52
	Разом	150	30	30				38

5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ.

1. Яке значення мають опоряджувальні роботи в будівництві?
2. Які основні способи опорядження поверхонь існують?
3. Що включає поняття гідроізоляційних робіт?
4. Які види гідроізоляційних систем застосовуються в будівництві?
5. Які матеріали використовуються для гідроізоляції?
6. Які властивості повинні мати гідроізоляційні матеріали?
7. Що таке склярські роботи?
8. Які основні етапи виконання склярських робіт?
9. Які сучасні способи оформлення віконних прорізів існують?
10. Які матеріали використовуються для заповнення дверних прорізів?
11. Які фактори впливають на вибір дизайнерського рішення опорядження?
12. Яке призначення штукатурних робіт?
13. Які види штукатурок застосовуються в будівництві?
14. Які компоненти входять до складу штукатурного розчину?
15. Що таке сухі штукатурні суміші?
16. Які переваги мають сухі штукатурні суміші?
17. Які механізми використовуються для виконання штукатурних робіт?
18. Які інструменти застосовуються при штукатуренні?
19. Як підготувати поверхню до штукатурення?
20. Які вимоги до готовності попередніх робіт перед штукатуренням?

21. Яка технологія влаштування звичайних штукатурок?
22. Як правильно наносити штукатурний розчин?
23. Як виконується затирання поверхні після штукатурення?
24. Як здійснюється опорядження віконних луток?
25. Як виконується опорядження колон?
26. Які види декоративних штукатурок існують?
27. Які особливості влаштування декоративних штукатурок?
28. Що таке спеціальні штукатурки?
29. Де застосовуються спеціальні штукатурки?
30. Як виконується опорядження поверхонь гіпсокартонними листами?
31. Які особливості виконання штукатурних робіт взимку?
32. Які вимоги до приймання штукатурних робіт?
33. Які правила техніки безпеки при виконанні штукатурних робіт?
34. Яке призначення облицювальних робіт?
35. Які різновиди облицювань існують?
36. Які вироби застосовуються для облицювання?
37. Які матеріали використовуються для облицювання?
38. Які розчини застосовуються для заповнення швів?
39. Які клеї використовуються при облицюванні?
40. Які інструменти потрібні для облицювальних робіт?
41. Яка технологія облицювання керамічною плиткою?

42. Як виконується облицювання на цементно-пісчаних сумішах?
43. Як здійснюється облицювання на клеючих сумішах?
44. Які особливості облицювання мозаїкою?
45. Як виконується облицювання природним каменем?
46. Як здійснюється облицювання штучним каменем?
47. Які вимоги до приймання облицювальних робіт?
48. Які правила техніки безпеки при облицюванні?
49. Як вибрати опоряджувальні матеріали для інтер'єру?
50. Як вибрати матеріали для екстер'єру?
51. Які матеріали застосовуються для малярних робіт?
52. Які механізми використовуються при малярних роботах?
53. Які інструменти потрібні для малярних робіт?
54. Які види фарбування існують?
55. Які категорії фарбування застосовуються?
56. Як підготувати поверхню до фарбування?
57. Яка технологія внутрішніх малярних робіт?
58. Які спеціальні методи нанесення фарб існують?
59. Як виконується фарбування фасадів?
60. Які вимоги до приймання малярних робіт?
61. Які правила техніки безпеки при малярних роботах?
62. Які матеріали використовуються для шпалерних робіт?

63. Яка технологія наклеювання шпалер?
64. Як підрахувати обсяги шпалерних робіт?
65. Як скласти номенклатуру процесів шпалерних робіт?
66. Які матеріали застосовуються для покриття підлог?
67. Які вироби використовуються для підлогових покриттів?
68. Які машини застосовуються при влаштуванні підлог?
69. Які інструменти потрібні для влаштування підлог?
70. Як підготувати основу під підлогу?
71. Як виконується улаштування монолітних покриттів?
72. Як здійснюється улаштування покриттів із штучних матеріалів?
73. Які вимоги до приймання робіт з улаштування підлог?
74. Які правила техніки безпеки при роботах з підлогами?
75. Що таке вентильована теплоізоляція фасадів?
76. Які матеріали застосовуються для вентильованої теплоізоляції?
77. Яка технологія монтажу вентильованої теплоізоляції?
78. Що таке скріплена теплоізоляція фасадів?
79. Які матеріали використовуються для скріпленої теплоізоляції?
80. Яка технологія монтажу скріпленої теплоізоляції?
81. Які переваги вентильованої теплоізоляції?
82. Які переваги скріпленої теплоізоляції?
83. Які недоліки вентильованої теплоізоляції?

84. Які недоліки скріпленої теплоізоляції?
85. Як вибрати тип теплоізоляції для фасаду?
86. Які вимоги до матеріалів для теплоізоляції?
87. Які етапи виконання теплоізоляційних робіт?
88. Які інструменти використовуються при теплоізоляції фасадів?
89. Які правила техніки безпеки при теплоізоляції фасадів?
90. Як перевірити якість виконаних теплоізоляційних робіт?
91. Які ознаки неякісної теплоізоляції?
92. Як впливає теплоізоляція на енергоефективність будівлі?
93. Які сучасні матеріали для теплоізоляції фасадів?
94. Як здійснюється контроль якості опоряджувальних робіт?
95. Які документи оформлюються після завершення опоряджувальних робіт?
96. Які вимоги до кваліфікації працівників опоряджувальних робіт?
97. Які екологічні вимоги до опоряджувальних матеріалів?
98. Як забезпечити довговічність опорядження?
99. Які новітні технології використовуються в опорядженні?
100. Як впливає якість опорядження на експлуатацію будівлі?

6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Технології навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- самостійна робота (розв'язання завдань);
- індивідуальна робота.

Методи оцінювання:

- усне або письмове опитування;
- реферати, есе;
- презентації результатів виконаних завдань та прикладних досліджень;
- захист практичних робіт;
- захист курсових проектів;
- залік.

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

7.1 Шкала оцінювання результатів навчання за національною системою:

Національна шкала	Теоретична підготовка	Практичні уміння та навички
«Відмінно»	Здобувач навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» 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 навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» 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 навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» 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 навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» 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 навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» 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 навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» 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
«Незадовільно»	Відповідь навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» здобувача при відтворенні навчального матеріалу елементарна, фрагментарна, у відповіді цілком відсутня самостійність. Здобувач знайомий лише з деякими поняттями та визначеннями курсу	Здобувач навчальної дисципліни «Технологія опоряджувальних робіт» 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

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)
64-73	задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	незадовільно	F X	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

Основні джерела інформації:

1. Лівінський О.М. «ОПОРЯДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ » Українська академія наук відділення «Архітектури і будівельних робіт».Київ – 2010
2. Я. Ю. Білоконь, Ю. І. Кравець, М. І. Михнюк, Т. В. Пятничук «ТЕХНОЛОГІЯ ОПОРЯДЖУВАЛЬНИХ РОБІТ » ІПТО НАПН України, 2015
3. Гуденко В.М. «ТЕХНОЛОГІЯ ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА » Київ “Аграрна освіта” 2011
4. КНУ Збірник 15 «ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ РОБОТИ» ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ Міністерства розвитку громад та територій України 31.12.2021 № 374
5. ДБН Д.2.-15-99 Оздоблювальні роботи
6. ДБН А.3.2-2-2009 Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві.

Допоміжні джерела інформації:

1. Мороз Л. А. «Штукатур».
2. Мороз Л. А. «Маляр».
3. Журавльов І. П. «Облицювальник».
4. Костенко Є. М. «Загальнобудівельні та опоряджувальні роботи».
5. Системні рішення утеплення фасадів Технології «Ceresit»
6. Системні рішення. Проектування і влаштування підлог «Технології 7 Ceresit».
- 7.Методичні вказівки до виконання практичних робіт.

Інформаційні ресурси

- 1.<https://lib.iitta.gov.ua/>
- 2.http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Yarmolenko_2005_342.pdf
- 3.Головна | Державна інспекція архітектури та містобудування України (diam.gov.ua)

