

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


Циклова комісія Будівництва та цивільної інженерії

Відділення Будівельне

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора

з навчальної роботи

 **Тетяна КОСА**

«29» 08 2025 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ
З ФАСАДНИХ РОБІТ**

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітньо-професійна програма Будівництво та експлуатація будівель і споруд

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

КИЇВ – 2025

Робоча програма «навчальної практики з фасадних 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 **Будівництво та експлуатація будівель і споруд**


Освітньо – професійний ступінь **фаховий молодший бакалавр**

Робочу програму навчальної практики уклав: майстер виробничого навчання Богданова Ю.Г.


Робочу програму **навчальної практики з фасадних робіт**:

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії «**Будівництва та цивільної інженерії**»


Протокол № 1 від «28» серпня 2025 року

Голова циклової комісії _____  **Наталія КОВАЛЬОВА**

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми _____  **Наталія НЕГУСОВА**
«28» 08 2025 року

Розглянуто

Методист коледжу _____  **Ірина ТИМОШЕНКО**
«28» 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	Навчальна практика з фасадних робіт
Статус	Обов'язкова компонента освітньо–професійної програми
Форма навчання	денна
Мова викладання	українська
Кількість кредитів ЄКТС/ годин	3 /90год
Індивідуальне завдання (курсний проект, курсова робота)	не передбачено
Форма контролю	Залік

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної практики з фасадних робіт є формування знань студентів про способи і варіанти підготовки, утеплення і оздоблення фасадів будинків; розвиток пізнавальної активності та професійної самостійності; виховання у студентів трудової та робочої дисципліни.

Завдання навчальної практики з фасадних робіт полягає в тому щоб студент освоїв основні технології підготовки поверхонь фасадів під утеплення, влаштування теплоізоляції і фінішного оздоблення поверхні фасадів використовуючи новітні матеріали та інструменти.

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

ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 9. Здатність застосовувати базові знання фундаментальних дисциплін в предметній області будівництва та цивільної інженерії, в обсязі необхідному для засвоєння загально-професійних дисциплін.

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

СК 10. Розуміння технологічних процесів під час зведення, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища.

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

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 15. Організувати технологічні процеси будівництва та управляти ними.

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

Очікувані результати навчання:

Тема 1. Підготовка поверхонь до виконання робіт.

- Знати техніку безпеки і охорону праці при виконанні фасадних робіт.
- Знати види засобів підмоцвання: риштування, самопідіймальні помости, пересувні вишки, колиски; інвентарні засоби підмоцвання (легкі збірно-розбірні помости, різновисотні столики);
- Знати технологію монтажу риштувань .
- Знати як перевірити стан основи; порядок видалення забруднень на поверхні конструкції за допомогою ручного інструменту; усунення

тріщин і вибоїн; правила видалення неміцних основ, напливів бетону і розчину;

- Знати типові дефекти, які виникають при порушенні технологічної послідовності, способи їх запобігання й усунення;

- Знати правила контролю якості поверхні, яка підлягає утепленню: параметри, що контролюються; способи контролю, прилади, інструменти і пристрої, що використовуються;

- Знати технологію укріплення поверхні основи глибокопроникними водно-дисперсійними ґрунтовками; особливості підготовки поверхонь, уражених грибок, мохом, цвілью тощо;

- Знати правила користування ручним, механізованим, електричним інструментом.

Тема 2. Технологія кріплення стартових профілів.

- Знати і розуміти організацію робочого місця і безпеку праці.

- Вміти застосовувати механізований інструмент, який використовується для різання профілів: електричні ножиці, дискові пилки, лобзикові пилки, пилки-ножівки;

- Вміти користуватись вимірювальним інструментом;

- Вміти різати профілі;

- Вміти застосовувати механізований інструмент для виконання кріпильних робіт: ручні свердлильні електричні машини, універсальні перфатори, електричні шуруповерти;

- Вміти кріпити профілі (свердлити отвори у бетоні, очищати отвори, встановлювати дюбеля, загвинчувати шурупи).

Тема 3. Технологія приклеювання теплоізоляційних матеріалів.

- Знати і розуміти організацію робочого місця і безпеку праці.

- Вміти приготувати клейову розчинову суміш шляхом змішування суміші і води у необхідному співвідношенні;
- Вміти наносити клейову розчинову суміш на плити утеплювача смуговим способом;
- Вміти наносити клейову розчинову суміш на плити утеплювача маяковим способом;
- Вміти наносити клейову розчинову суміш на плити утеплювача суцільним способом;
- Вміти встановлювати теплоізоляційні плити в проектне положення;
- Вміти додатково вирівнювати теплоізоляційні плити шляхом шліфування;
- Вміти контролювати якість виконаних робіт; прибирати робочі місця.

Тема 4. Технологія закріплення плит утеплювача дюбелями

- Знати і розуміти організацію робочого місця і безпеку праці.
- Вміти розмічати отвори під перший ряд дюбелів;
- Вміти бурити отвори під дюбелі залежно від матеріалу зовнішньої стінової конструкції ;
- Вміти встановлювати дюбелі в отвори;
- Вміти вгвинчувати кріпильні стержні;
- Вміти забивати розпирний елемент (штифт) до упору.

Тема 5. Оздоблення кутів кутовими профілями

- Знати і розуміти організацію робочого місця і безпеку праці.
- Вміти приготувати клейову розчинову суміш (залежно від матеріалу плит утеплювача);

- Вміти кріпити кутові профілі з алюмінію з перфорованими полицями на кутах будівлі ;
- Вміти кріпити кутові профілі з алюмінію з перфорованими полицями на укосах віконних і дверних прорізів ;
- Вміти застосовувати кутові профілі з пластмас, у полицях яких закріплені смужки склосітки у заводських умовах.

Тема 6. Влаштування основного армованого шару.

- Знати і розуміти організацію робочого місця і безпеку праці.
- Вміти нарізати склосітку з рулонів за заданими розмірами ділянок;
- Вміти готувати клейові розчинові суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит;
- Вміти нанести розчинову суміш;
- Вміти укладати склосітку на вирівняний розчин і втоплювати її в шар розчину за допомогою металевої терки (півтерка).

Тема 7. Облаштування примикань та швів між системою утеплення та віконними і дверними балконними блоками.

- Знати і розуміти організацію робочого місця і безпеку праці.
- Вміти підготувати проріз (обробка укосів глибокопроникною ґрунтовкою);
- Вміти видаляти надлишки монтажної піни зі швів вмонтованого блоку (вирівнювання з площиною рами);
- Вміти наносити шар акрилового герметика (створення паробар'єру);
- Вміти готувати клейові розчинові суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит;

- Вміти наносити і розрівнювати розчинову суміш сталевую теркою (півтерком);
- Вміти формувати кути;
- Вміти зміцнювати кути деформаційного шва металевими кутиками і шаром скло сітки.

Тема 8. Фінішне опорядження фасадів будинків.

- Знати і розуміти організацію робочого місця і безпеку праці.
- Вміти ґрунтувати захисний армований шар спеціальною ґрунтовкою - фарбою.
- Вміти наносити тонкошарові силікатні і силіконові штукатурки по системі утеплення.
- Вміти виконувати моделювання фактур.
- Вміти виконувати пофарбування утепленого фасаду акриловими фарбами (шліфування, суцільне шпаклювання, фарбування).
- Вміти пофарбування утепленого фасаду структурованими фарбами.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Терміни та зміст проходження навчальної практики з фасадних робіт визначаються навчальним планом для студентів спеціальності 192 Будівництво експлуатація будівель і освітньо-професійна програма Будівництво та експлуатація будівель і споруд

Для здобувачів освіти передбачається навчальна практика, яка проводиться протягом 2 тижнів. Після її закінчення студенти готують звіт і здають залік.

Тема 1. Підготовка поверхонь до виконання робіт.

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.

Установлення риштування і засобів підмоцвання. Види засобів підмоцвання. Технологія підготовки поверхні під улаштування теплоізоляції. Перевірка стану основи: видалення забруднень на поверхні конструкції за допомогою ручного інструменту; усунення тріщин і вибоїн; правила видалення неміцних основ, напливів бетону і розчину. Укріплення поверхні основи глибокопроникними водно-дисперсійними ґрунтовками.

Тема 2. Технологія кріплення стартових профілів.

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.

Послідовність прикріплення металевих профілів з перфорованими полицями до цоколя; види дюбелів і шайб для кріплення металевих профілів, їх класифікація; свердління отворів під дюбелі ; свердла, їх види, маркування, призначення; правила використання інструменту для свердління отворів; Очищення отворів від пилу та частинок зруйнованого матеріалу, що утворилися під час свердління; встановлення дюбеля й кріплення металевого профілю. Типові дефекти підготовки, способи їх запобігання.

Тема 3. Технологія приклеювання теплоізоляційних матеріалів.

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці. Приготування розчинової суміші для закріплення теплоізоляційних плит. Нанесення клейової розчинової суміші на теплоізоляційні плити; розподіл клейової розчинової суміші на поверхню теплоізоляційних плит залежно від виду плити і якості поверхні (смугами, маячками, суцільним шаром). Знати правила приклеювання плит утеплювача до поверхні зовнішньої стінової конструкції; утеплення стін, що утворюють внутрішній кут; принцип «перев'язування». Утеплення стін, що утворюють зовнішній кут; послідовність зміцнення теплоізоляції пластмасовими або металевими

кутиками. Дефекти, які виникають при порушенні технологічної послідовності монтажу плит утеплення, способи їх запобігання і усунення;

Тема 4. Технологія закріплення плит утеплювача дюбелями.

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.

Закріплення на поверхні зовнішніх стінових конструкцій плит утеплювача дюбелями. Розміщення дюбелів з урахуванням геометричних розмірів будинку в плані і за висотою, розрахункового значення тиску вітру в даному районі, характеристик зовнішніх стінових конструкцій, граничних відхилень зовнішніх стін від вертикалі. Розміщення дюбелів у крайовій і звичайній зонах будинку з урахуванням матеріалу й розміру плит утеплювача. Розрахунок необхідної кількості дюбелів на м² у крайовій зоні, в звичайній зоні; визначення величини крайової зони; Різновиди дюбелів; основні вимоги до дюбелів для кріплення утеплювача; технологічна послідовність кріплення плит утеплювача до зовнішніх стінових конструкцій дюбелями.

Тема 5. Оздоблення кутів кутовими профілями

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.

Приготування клейової розчинової суміші залежно від матеріалу плит утеплювача. Кріплення кутових профілів з алюмінію з перфорованими полицями на кутах будівлі ; кріплення кутових профілів з алюмінію з перфорованими полицями на укосах віконних і дверних прорізів .Застосування кутових профілів з пластмас, у полицях яких закріплені смужки склосітки у заводських умовах.

Тема 6. Влаштування основного армованого шару.

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.

Нарізання склосітки з рулонів за заданими розмірами ділянок; приготування клейової розчинової суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит; нанесення розчинової суміші ; укладання склосітки на вирівняний розчин і втоплення її в шар розчину за допомогою металевої терки (півтерка).

Тема 7. Облаштування примикань та швів між системою утеплення та віконними і дверними балконними блоками.

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.

Підготовка прорізу (обробка укосів глибокопроникною ґрунтовкою). Видалення надлишків монтажної піни зі швів вмонтованого блоку (вирівнювання з площиною рами). Нанесення шару акрилового герметика (створення паробар'єру). Приготування клейової розчинової суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит. Нанесення і розрівнювання розчинової суміші сталеву теркою (півтерком); Формування кутів. Зміцнення кутів деформаційного шва металевими кутиками і шаром скло сітки.

Тема 8. Фінішне опорядження фасадів будинків.

Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці. Ґрунтування захисного армованого шару спеціальною ґрунтовкою - фарбою.

Нанесення тонкошарових силікатних і силіконових штукатурок по системі утеплення. Виконання моделювання фактур. Виконання робіт із пофарбування утепленого фасаду акриловими фарбами (шліфування, суцільне шпаклювання, фарбування); Виконання робіт із пофарбування утепленого фасаду структурованими фарбами.

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
II-рік навчання, I семестр								
	Тема 1. Підготовка поверхонь до виконання робіт.	14	6	-	-	-	8	
1.	<p>1.1. Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.</p> <p>1.2. Установлення риштування і засобів підмоцнення.</p> <p>1.3 Види засобів підмоцнення.</p> <p>1.4. Технологія підготовки поверхні під улаштування теплоізоляції.</p> <p>1.5. Перевірка стану основи: видалення забруднень на поверхні конструкції за допомогою ручного інструменту; усунення тріщин і вибоїн; правила видалення неміцних основ, напливів бетону і розчину.</p>	12	4	-	-	-	8	<p>1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта , 2007 р.– 319 с.іл.</p> <p>2. Гузюк В. Г. , Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл.</p> <p>3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с.</p> <p>4. Карапузов Є. К. , Соха В. Г. , Остапченко Т. Є. , Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.</p>

	1.6. Укріплення поверхні основи глибокопроникними водно-дисперсійними ґрунтовками.							
	Тема 2. Технологія кріплення стартових профілів.	12	-	4	-	-	8	
2.	2.1. Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці. Практичне заняття: Послідовність прикріплення металевих профілів з перфорованими полицями до цоколя; свердління отворів під дюбелі; свердла, їх види, маркування, призначення; правила використання інструменту для свердління отворів. Очищення отворів від пилу та частинок зруйнованого матеріалу, що утворилися під час свердління; встановлення дюбеля й кріплення металевого профілю. Типові дефекти підготовки, способи їх запобігання.	12	-	4	-	-	8	<p>1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта, 2007 р.– 319 с.іл.</p> <p>2. Гузюк В. Г., Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл.</p> <p>3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с.</p> <p>4. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Остапченко Т. Є., Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.</p>
	Тема 3. Технологія приклеювання теплоізоляційних матеріалів.	12	-	4	-	-	8	
	3.1. Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці. Практичне заняття: Приготування розчинової суміші для закріплення теплоізоляційних плит. Нанесення клейової розчинової суміші на теплоізоляційні плити; розподіл клейової розчинової суміші на поверхню теплоізоляційних плит залежно	14	-	6	-	-	8	<p>1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта, 2007 р.– 319 с.іл.</p> <p>2. Гузюк В. Г., Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл.</p> <p>3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с.</p>

	від виду плити і якості поверхні (смугами, маячками, суцільним шаром). Утеплення стін, що утворюють внутрішній кут; принцип «перев'язування». Утеплення стін, що утворюють зовнішній кут; послідовність зміцнення теплоізоляції пластмасовими або металевими кутиками.							4. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Остапченко Т. Є., Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.
	Тема 4. Технологія закріплення плит утеплювача дюбелями.	14	-	6	-	-	8	
4-5	4.1. Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці. Практичне заняття: Закріплення на поверхні зовнішніх стінових конструкцій плит утеплювача дюбелями. Розміщення дюбелів з урахуванням геометричних розмірів будинку в плані і за висотою, розрахункового значення тиску вітру в даному районі, характеристик зовнішніх стінових конструкцій, граничних відхилень зовнішніх стін від вертикалі. Розміщення дюбелів у крайовій і звичайній зонах будинку з урахуванням матеріалу й розміру плит утеплювача. Розрахунок необхідної кількості дюбелів на м ² у крайовій зоні, в звичайній зоні; визначення величини крайової зони; технологічна послідовність кріплення плит утеплювача до зовнішніх стінових конструкцій дюбелями.	14	-	6	-	-	8	1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К.: Вища освіта, 2007 р. – 319 с. іл. 2. Гузюк В. Г., Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб. – Львів: Світ, 2021. – 332 с.; іл. 3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій: Навчальний посібник. – Дніпро: Журфонд – 2016 р. – 676 с. 4. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Остапченко Т. Є., Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.

	Тема 5. Оздоблення кутів кутовими профілями.	12	-	4	-	-	8	
6	5.1 Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці. Практичне заняття: Приготування клейової розчинової суміші залежно від матеріалу плит утеплювача. Кріплення кутових профілів з алюмінію з перфорованими полицями на кутах будівлі ; кріплення кутових профілів з алюмінію з перфорованими полицями на укосах віконних і дверних прорізів .Застосування кутових профілів з пластмас, у полицях яких закріплені смужки склосітки у заводських умовах.	12	-	4	-	-	8	1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта , 2007 р.– 319 с.іл. 2. Гузюк В. Г. , Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл. 3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с. 4. Карапузов Є. К. , Соха В. Г. , Остапченко Т. Є. , Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р
	Тема 6. Влаштування основного армованого шару.	12	-	4	-	-	8	
7	6.1 Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці. Практичне заняття: Нарізання склосітки з рулонів за заданими розмірами ділянок; приготування клейової розчинової суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит; нанесення розчинової суміші ; укладання склосітки на вирівняний розчин і втоплення її в шар розчину за допомогою металевої терки (півтерка).	12	-	4	-	-	8	1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта , 2007 р.– 319 с.іл. 2. Гузюк В. Г. , Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл. 3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с. 4. Карапузов Є. К. , Соха В. Г. , Остапченко Т. Є. , Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.

	Тема 7. Облаштування примикань та швів між системою утеплення та віконними і дверними балконними блоками.	12	-	4	-	-	8	
8	<p>7.1 Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.</p> <p>Обробка укосів глибокопроникною ґрунтовкою. Видалення надлишків монтажної піни зі швів вмонтованого блоку . Нанесення шару акрилового герметика . Приготування клейової розчинової суміші для пінополістирольних/ мінераловатних плит. Нанесення і розрівнювання розчинової суміші сталевую теркою (півтерком); Формування кутів. Зміцнення кутів деформаційного шва металевими кутиками і шаром скло сітки.</p>	12	-	4	-	-	8	<p>1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта , 2007 р.– 319 с.іл.</p> <p>2. Гузюк В. Г. , Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл.</p> <p>3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с.</p> <p>4. Карапузов Є. К. , Соха В. Г. , Остапченко Т. Є. , Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.</p>
	Тема 8. Фінішне опорядження фасадів будинків.	14	-	6	-	-	8	
9-10	<p>8.1 Інструктаж за змістом занять з організації робочого місця і безпеки праці.</p> <p>Практичне заняття: Ґрунтування захисного армованого шару спеціальною ґрунтовкою - фарбою. Нанесення тонкошарових силікатних і силіконових штукатурок по системі утеплення. Виконання моделювання фактур. Виконання робіт із пофарбування утепленого фасаду</p>							<p>1. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта , 2007 р.– 319 с.іл.</p> <p>2. Гузюк В. Г. , Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл.</p> <p>3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с.</p>

	акриловими фарбами (шліфування, суцільне шпаклювання, фарбування); Виконання робіт із пофарбування утепленого фасаду структурованими фарбами.							4.Карапузов Є. К. , Соха В. Г. , Остапченко Т. Є. , Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.
	Разом:	90	6	30	-	-	54	

5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

1. Дайте порівняльну характеристику мінеральних і полістирольних плит.
2. Які вимоги ставлять до фарб для зовнішніх робіт?
3. Що таке скріплена система теплоізоляції?
4. Назвіть типи систем скріпленої ізоляції за сферою застосування.
5. Переваги і недоліки мінераловатних плит.
6. Переваги і недоліки пінополістирольних плит.
7. Чим пояснюється збільшення кількості дюбелів для кріплення плит утеплювача у крайовій зоні будинку?
8. Опишіть послідовність виконання робіт з улаштування зовнішньої теплоізоляції будинку.
9. Якими способами можна наносити клейову суміш на плиту теплоізоляції, від чого залежить обраний спосіб?
10. Для чого виконують влаштування армованого захисного штукатурного шару?
11. Які види фасадних склосіток виготовляють залежно від призначення?
12. Правила безпечної роботи на риштуваннях, помостах, драбинах.
13. Який порядок видалення забруднень з поверхні будівельної конструкції?
14. Які властивості повинні мати матеріали для опорядження фасадів?
15. Які бувають полімерні штукатурки?
16. Які бувають штукатурки за видом фактури?
17. Назвіть переваги опорядження фасадів декоративними штукатурками.
18. За допомогою яких інструментів формують фактуру деко ративної штукатурки?
19. Назвіть особливості нанесення мінеральної штукатурки.
20. Які найпопулярніші текстури дозволяє зробити мінеральна штукатурка?

6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Технології навчання:

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

Методи оцінювання:

- усне або письмове опитування;
- презентації результатів виконаних завдань та прикладних досліджень;
- залік;

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

7.1. Шкала оцінювання результатів навчання за національною системою:

Національна шкала	Критерії оцінювання
«Відмінно»	Студент показав систематичне та глибоке знання питань з технології виконання фасадних робіт. При цьому студент демонструє вміння аналізувати виробничу ситуацію, може проявити творчі, організаційні здібності. Практичні роботи із виконання технології утеплення і опорядження фасадів виконує без помилок, використовує професійні терміни, звіти оформляє граматично і стилістично без помилок.
«Добре»	Здобувач освіти показує належне знання програми курсу навчальної практики, виконує всі практичні роботи, при цьому допущені помилки і недоліки є незначними. Студент показав систематичний характер знань фасадних робіт, вміє самостійно робити висновки та має належний рівень практичних навичок.
«Задовільно»	Здобувач освіти показав практичні і теоретичні знання основного матеріалу програми курсу практики з обсязі, необхідного для подальшого навчання і професійної діяльності. Студент виконує практичні роботи з незначними помилками, показує знання рекомендованої документації, вміння аналізувати зміст фасадних робіт. Можливі деякі помилки не принципового характеру
«Незадовільно»	Студент не може показати необхідний рівень знань для подальшого опанування спеціальності до пускає значні помилки або взагалі не виконує практичні роботи, не володіє навчальним матеріалом, необхідні навички не сформовані.

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)
75-81		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)
33-59	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. Карапузов Є. К., Соха В. Г., Утеплення фасадів. Підручник. – К. : Вища освіта , 2007 р.– 319 с.іл.
2. Гузюк В. Г. , Федечко Т. Б. Малярні та опоряджувальні роботи: навч. посіб – Львів : Світ, 2021. – 332 с.; іл.
3. Гетун Є. К., Румянцев Б. М., Жуков А. Д., Системи ізоляції будівельних конструкцій : Навчальний посібник.– . Дніпро : Журфонд – 2016 р.– 676 с.

Допоміжні джерела інформації:

1. Карапузов Є. К. , Соха В. Г. , Остапченко Т. Є. , Матеріали і технології в сучасному будівництві, 2006 р.
2. Гайдук О. В., Герлянд Т. М., Кулалаєва Н. В., Півторацька Н. В., Пятничук Т. В. Технології утеплення фасадів будівель: підручник – Житомир: «Полісся», 2021. – 362 с.: ілюстр

Інформаційні ресурси:

1. <https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-urok-za-temoyu-nakleyuvannya-plit-uteplennya-336442.html>
2. <https://naurok.com.ua/metod-uteplennya-ta-dekorativne-oblashtuvannya-fasadiv-273673.html>
3. <https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-urok-za-temoyu-nakleyuvannya-plit-uteplennya-336442.html>
4. <https://naurok.com.ua/prezentaciya-vidi-fasadnih-farb-417601.html>
5. <https://www.ua.weber/files/ua/2019-01/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A1%D0%A3%20%D0%92%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%80.pdf>

9.ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

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