

КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

1).НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ: ТОВАРОЗНАВСТВО СТІНОВИХ ТА ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ		1) Шифр за ОНП: ОК 7		
2) Карта дисципліни дійсна протягом навчального року: 2022/2023				
3) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (бакалавр)				
4) Форма навчання: денна\заочна				
5) Галузь знань: 07 УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ				
6) Спеціальність: 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність				
8) Компонента спеціальності:				
9) Семестр: 5\7				
10) Цикл дисципліни: дисципліна бакалаврської підготовки				
11) Викладач (розробник карти): професор ,к.т.н ,Захарченко П.В.,доцент,к.т.н. Огороднік І.В.				
12) Мова навчання: українська				
13) Необхідні ввідні дисципліни: (що треба вивчити, щоб слухати цей курс)дослідна робота, матеріалознавство та основи технології виробництва, товарознавство сировини матеріалів та засобів виробництва, товарознавство в'язучих речовин.				
14) Мета курсу: професійна підготовка студентів в галузі товарознавства будівельних матеріалів спеціальних груп - стінових та оздоблювальних. Вивчення властивостей, особливостей виробництва та застосування найважливіших продуктів комерційної діяльності в будівництві. То них відносяться керамічні та силікатні вироби для стін та облицювання, теплоізоляційні та гідроізоляційні матеріали, системи зовнішнього утеплення будівель та споруд, гіпсокартонні та підвісні системи, сухі будівельні суміші, віконні та дверні системи				
15) Результати навчання:				
	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	Завдання: оволодіння студентами системи знань щодо вивчення товарознавства стінових та оздоблювальних матеріалів. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: знати: теоретичні основи створення систем стінових та оздоблювальних матеріалів їх переваги та недоліки; вміти: показати знання про стінові та оздоблювальні матеріали, та переваги тих чи інших матеріалів, як комерційних продуктів, що рекомендовано до продажу за відповідними законами комерційної діяльності.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	лекції практичні заняття	Інтегральна

3.	ПР02 Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності. Вміти: проаналізувати особливості будівництва та потреби, що можуть виникнути у клієнта. Вміти передбачити потреби клієнта на основі аналізу його особистості. Вміти вибрати необхідні матеріали для будівництва враховуючи потреби та фінансові можливості клієнта	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	лекції практичні заняття	СК4 СК5
4.	ПР05 Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. Вміти: організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних про сучасні стінові та оздоблювальні матеріали та ефективність їх використання.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	лекції практичні заняття	СК5
5	ПР08 Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур. Знати: нормативно –технічні та нормативно правові документи по стіновим та оздоблювальним матеріалам та специфіки їх використання. Вміти: здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері будівельних матеріалів	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	лекції практичні заняття	СК5.
6	ПР15 Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів. Знати вимоги НТД до сучасних методів визначення товарознавчих характеристик стінових та оздоблювальних матеріалів та вміти застосувати їх на практиці.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	лекції практичні заняття	СК5.
7	ПР09 Знати вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави Вміти: визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності в галузі товарознавчої експертизи будівельних матеріалів та харчових продуктів.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження,	лекції практичні заняття	СК6 СК7

16) Форми занять та їх тривалість (кількість годин)

Лекція	Практичне заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота студента
20\6	14\10	-	Модульні контрольні роботи, реферати	56\70

Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)**Лекція:** передбачено НП**Практичне:**

1. Сухі будівельні суміші. Порівняльна характеристика сумішей самовирівнюючих
2. Гідроізоляційні матеріали. Порівняльні випробування еластичної та жорсткої гідроізоляційної системи на основі сухих сумішей.
3. Плиточне виробництво. Різновиди облицювальної плитки та відповідних розчинів для їх закріплення. Розчини для заповнення швів в облицювальних плитках.
4. Виробництво керамічної цегли та крупноформатних керамічних блоків. Порівняльні характеристики рядової цегли та керамічних крупноформатних блоків; лицьової цегли та керамічного клінкеру.
5. Особливості виробництва дрібноштучних виробів на основі вапняних в'язучих речовин (силікатної цегли). Асортимент силікатної цегли в залежності від розмірів, міцності, густини та морозостійкості.

Контрольна робота: модульні контрольні**Модуль 1. Стінові та оздоблювальні матеріали, як комерційні товари.****Модуль 2. Теплоізоляційні та гідроізоляційні матеріали, системи зовнішнього утеплення будівель та споруд. Деревина та вироби з неї для оздоблювальних робіт****Тематика індивідуальних робіт (рефератів)**

1. Стінові та оздоблювальні матеріали як комерційні товари.
2. Керамічні стінові матеріали порівняйте властивості рядової цегли та крупноформатних блоків.
3. Керамічні оздоблювальні матеріали. Порівняйте властивості та особливості технології виготовлення лицьової цегли та керамічної клінкерної цегли.
4. Керамічна плитка різного призначення. Особливості технології та властивостей.
5. Технологія виробництва лицьових силікатних стінових матеріалів. Їх позитивні та негативні властивості.
6. Надайте характеристику виробництва та властивостей легкого бетону та виробів з нього. Його позитивні та негативні сторони.
7. Системи зовнішнього утеплення будівель та споруд. Розрахуйте та подайте оптимальні варіанти стін з опором теплопередачі 2,8-3,3 з використанням різних стінових матеріалів (газобетон, цегла, керамічні блоки).
8. Надайте характеристику асортименту гідроізоляційних матеріалів та їх використання в будівництві.
9. Технологія виготовлення, асортимент та використання сухих будівельних сумішей в будівництві.
10. Використання деревина та виробів з неї для оздоблювальних робіт та будівлі споруд.
11. Різновиди гіпсокартонних стінових. Особливості технології виробництва та властивостей.
12. Різновиди гіпсокартонних підвісних систем. Особливості технології виробництва та властивостей.
13. Надайте рекомендацію по вибору стінових матеріалів для житлового висотного каркасно-монолітного будинку
14. Обґрунтуйте вибір стінових матеріалів для котеджної забудови та надайте рекомендації по оздобленню фасадів приватних котеджів з урахуванням різноманітності смаків Замовника.
15. Надайте рекомендації по застосуванню стінових блоків з легкого бетону, керамічних стінових блоків при зведенні різних видів житла – соціального, комфорт та преміум класу.
16. Запропонуйте обґрунтуванні варіанти зовнішнього оздоблення – штукатурка, фарбування, лицьова цегла, клінкерна

керамічна цегла, вентилявані фасади.

17. Загальний стан вітчизняного та світового розвитку виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів.

18. Особливості технології виробництва та економічна відмінність застосування ніздрюватих бетонів і бетонів на пористих заповнювачах

Самостійна робота студента:

Тема 1.Стінові та оздоблювальні матеріали як комерційні товари

Тема 2. Керамічні стінові матеріали.

Тема 3. Керамічні оздоблювальні матеріали.

Тема 4. Плиткове облицювання

Тема 5. Силікатні стінові матеріали

Тема 6. Легкий бетон та вироби з нього

Тема 7. Полімерні оздоблювальні матеріали

Тема 8. Віконні та дверні системи.

Тема 9. Системи зовнішнього утеплення будівель та споруд

Тема 10. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 11. Сухі будівельні суміші

Тема 12. Різновид гіпсокартонних стінових та підвісних систем

Тема 13. Деревина та вироби з неї для оздоблювальних робіт

17) Іспит: передбачено іспит

Поточне оцінювання							Сума
Змістовий модуль № 1	Змістовий модуль № 2	Змістовий модуль № 3	Змістовий модуль № 4	Змістовий модуль № 5	Індивідуальне завдання	Підсумковий тест (екзамен)	
~10	~10	~10	10	10	10	40	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

18) Основна література:

- 1.Будівельне матеріалознавство: Підручник.-К.:ТОВ УВПК «Екс об»,2004.-704с.
- 2.Захарченко П.В., Купрієнко П.Й., Пушкарьова К.К., Рева В.І. «Товарознавство керамічних будівельних матеріалів»-К.: Київський національний університет будівництва та архітектури,2006,-221с.
- 3.Луфски К. Гидроизоляция строительных сооружений /Пер. С нем.- М.: Стройиздат, БелГУТ. 2000.-443с.
- 4.Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи по курсу «Товарознавство стінових та оздоблювальних матеріалів» для студентів спеціальності 6.050301 «Товарознавство і комерційна діяльність» Київ, КНУБА, 2014. – 28с. Захарченко П.В., Огороднік І.В., Чуприна Ю.А.

19) Додаткова література:

- для внутрішнього облаштування та оздоблення приміщень. Випуск 4.За загальна ред. к.т.н., професора П.В.Захарченко
- 2.Беляев Л.Н., Дмитриева Г.К, Искрин В.С. Гидроизоляция ограждающих конструкций промышленных и гражданских сооружений.- М.: Стройиздат,1975.-318с.
 - 3.Карапузов Є.К.,Лутці Г.Сухие строительные смеси: Справочное пособие.-К.: Техника,2 000 - 26с.

Інформаційні ресурси

1. <http://library.knuba.edu.ua/>

20) Робоче навантаження студента, необхідне для досягнення результатів навчання

№	Форма занять	Кількість годин аудиторні/ СРС
1.	Лекція	20\6
2.	Практичне заняття	14\10
3.	Лабораторні заняття	-
4.	КП/КР/РГР/ Контр.роб.	Рефрат, 12\12 Контрольні роботи (М1,М2)-12\12
5.	Форма контролю	Іспит 6\7
	Всього годин	90\90

22) Сума всіх годин:

23) Загальна кількість кредитів ECTS

3.0

24) Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:

0.60\0.21

25) Кількість необхідних годин (кредитів ECTS) СРС для забезпечення аудиторного навантаження:

34\16

26) Кількість годин (кредитів ECTS) СРС , забезпечених навчальним планом:

90\90

27) Примітки:

Затверджено:

.....
(дата і підпис)

...проф.к.т.н. Захарченко П.В.....
(завідувач кафедри)

.....
(дата і підпис розробника)

.....доцент,к.т.н. Огороднік І.В.
(розробник)