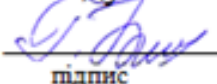


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально–науковий інститут денної освіти
Кафедра товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри



підпис

Г.О. Бірта

ініціали, прізвище

«26» червня 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

Промислова сировина

освітня програма/спеціалізація

Товарознавство і торговельне підприємництво

спеціальність

076 Підприємництво і торгівля

галузь знань

07 Управління і адміністрування

ступінь вищої освіти

бакалавр

Робоча програма навчальної дисципліни «Промислова сировина» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

Протокол від «26» червня 2025 року №12

Полтава 2025

Укладач: Горячова О.О., к.т.н., доцент

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми «Товарознавство і торговельне підприємництво» спеціальності D7 «Торгівля» ступеня бакалавр



(підпис)

Наталія ОФІЛЕНКО

(ініціали, прізвище)

«26» червня 2025 року

ЗМІСТ

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни «Промислова сировина»	4
Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання	4
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни	5
Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни	6
Розділ 5. Система оцінювання знань студентів	11
Розділ 6. Інформаційні джерела	12
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни	12

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1. Опис навчальної дисципліни «Промислова сировина»

Місце у структурно-логічній схемі підготовки	<i>Пререквізити:</i> Товарознавство (непродовольчі товари), Промислова сировина, Матеріалознавство та основи технологій виробництва товарів. <i>Постреквізити:</i> Товарознавство промислової сировини, Промислові інновації, Управління безпечністю непродовольчих товарів		
Мова викладання	Українська		
Статус дисципліни: обов'язкова			
Курс/семестр вивчення		3/5	
Кількість кредитів ЄКТС/кількість модулів		4/2	
Денна форма навчання:			
Кількість годин: – загальна кількість: - 120.			
- лекції: 16 год.			
- практичні заняття: 32 год.			
- самостійна робота: 72 год.			
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен			
Заочна форма навчання:			
Кількість годин: – загальна кількість: - 8 семестр - 120 год			
- лекції: 7 семестр - 6 год;			
- практичні заняття: 7 семестр – 2 год;			
- самостійна робота: 7 семестр - 112 год.			
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен			

Розділ 2. Перелік компетентностей та програмні результати навчання з навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Промислова сировина» формування у майбутніх фахівців системи спеціальних теоретичних знань щодо споживних властивостей, асортименту та практичних навичок оцінки споживних та технологічних властивостей і якості різних видів сировини та матеріалів промислового (технічного) призначення і засобів виробництва. Знання і вміння, одержані здобувачами під час вивчення навчальної дисципліни, є необхідними для засвоєння знань про вихідні сировину та матеріали як основу формування властивостей товарів, про оцінку якості основних видів сировини та матеріалів промислового призначення, про технічні параметри засобів виробництва та сучасні вимоги до товарної інформації про ці товари.

Таблиця 4. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
- застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних структур (ПР08); - мати концептуальні наукові і	- прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК09); - здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній діяльності (СК05).

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
практичні знання у сфері підприємництва, торгівлі для подальшого використання на практиці (ПР11); оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній діяльності за допомогою сучасних методів (ПР15).	

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Органічна сировина промислового призначення

Тема 1. Загальні відомості про промислову сировину

Поняття сировини, промислової сировини. Класифікація промислової сировини. Промислова сировина мінерального походження. Промислова сировина, отримана штучним шляхом. Системи кодування і їх значення в управлінні асортиментом промислової продукції та організації комерційних операцій. Природні ресурси сировини і проблема їх раціонального використання. Вторинна сировина і відходи виробництва: місце у балансі промислової сировини та використання основних видів.

Тема 2. Сировина для текстильної промисловості

Загальні поняття. Виробничий потенціал та проблеми підприємств текстильної промисловості України. Товарознавчі аспекти світового і національного ринку текстильної продукції, тенденції їх розвитку. Текстильна пряжа і нитки.

Сучасні уявлення про текстильні волокна, пряжу і нитки (склад, будова, властивості тощо). Проблеми та значення класифікації волокон, пряжі і ниток. Вплив процесу становлення ринку на товарознавчі характеристики волокон, пряжі і ниток. Нові методи ідентифікації волокон. Товарознавчі аспекти світової торгівлі текстильними волокнами. Тканини, трикотаж, неткані і комплексні текстильні матеріали.

Сучасні уявлення про тканини, трикотажні полотна, неткані і комплексні текстильні матеріали. Вимоги до сировини, машин, підготовчих процесів, виготовлення, волокнистого складу, будови та властивостей тканин, трикотажних полотен, нетканих та комплексних текстильних матеріалів. Проблеми стандартизації і класифікації текстильних матеріалів в умовах становлення ринку. Товарознавчі особливості тканин, трикотажу, нетканих та комплексних текстильних матеріалів технічного призначення. Сучасні вимоги до пакування, транспортування і товарної інформації про текстильні матеріали технічного призначення.

Тема 3. Деревні і целюлозно-паперові матеріали

Сучасні уявлення про деревні матеріали (основні терміни, будова, склад, властивості тощо). Породи деревини, що формують світовий та національний ринок. Значення деревини і продукції її переробки. Класифікація продукції з деревини. Товарознавча характеристика (зовнішні ознаки, асортимент, властивості тощо) круглих і колотих лісоматеріалів, пиломатеріалів, заготівок, напівфабрикатів і прогресивних матеріалів з деревини для промислових потреб - конструкцій, покрівель, підлоги, столярних і погонних виробів. Товарознавча характеристика продукції лісохімічної та гідролізої промисловості.

Сучасні уявлення про паперову продукцію. Особливості виробництва, асортимент, властивості напівфабрикатів для виробництва паперу, картону і фібри. Товарознавча характеристика паперу, картону технічного призначення. Вимоги до зберігання, перевезення та товарної інформації про деревні та целюлозно-паперові матеріали і вироби. Екологічні проблеми

та перспективи використання деревини та продуктів її перероблення. Товарознавчі аспекти світової торгівлі деревиною та продуктами її перероблення.

Тема 4. Шкіряна сировина і шкіри та хутряна сировина

Шкіряна сировина і шкіри. Сучасні уявлення про шкіряну сировину та шкіри (склад, будова, властивості, асортимент, оцінювання якості тощо). Вплив процесу становлення ринку на вимоги до шкіряної сировини і шкір та еволюція їх застосування як промислової сировини. Методи ідентифікації натуральних шкір. Вимоги до зберігання та транспортування шкіряної сировини та товарної інформації про шкіряну сировину і шкіри. Товарознавчі аспекти світової торгівлі шкіряної сировини. Хутряна сировина.

Сучасні уявлення про хутряну сировину (будова, природні і товарні властивості, способи обробки і оздоблення, оцінювання якості тощо). Вплив процесу становлення ринку на вимоги до хутряної сировини та еволюція її застосування. Ідентифікація натурального хутра. Проблема класифікації і сучасний асортимент хутряної сировини. Вимоги до пакування, зберігання та транспортування хутряної сировини та товарної інформації про хутряну сировину. Товарознавчі аспекти світової торгівлі хутряною сировиною.

МОДУЛЬ 2. Мінеральна промислова сировина

Тема 5. Пластичні маси

Сучасні уявлення про полімери та пластичні маси. Науково-технічний прогрес у виробництві промислової сировини з пластичних мас та їх значення у світовому господарстві. Товарознавчі аспекти ринку пластичних мас промислового призначення. Товарознавча характеристика сировинних пластмас: поліолефінів (поліетилен, поліпропілен), полівінілхлориду, полістиролу, фторопластів, фенопластів, амінопластів, поліамідів, кремнійорганічних сполук. Промислова сировина на основі плівкових, листових газонаповнених, пластмас: відмінні ознаки, асортимент, галузі використання. Особливості зберігання і транспортування та товарної інформації про пластичні маси.

Тема 6. Промислова сировина на основі каучуків

Сучасні уявлення про каучуки та промислову сировину на їх основі (склад, класифікація, властивості, асортимент, промислове застосування). Види, властивості, промислове використання штучного та синтетичного каучуків. Товарознавча характеристика виробів промислового призначення на основі каучуків (шин, стрічок, пасів, рукавів, шлангів тощо).

Особливості пакування, зберігання і транспортування каучуків промислового призначення та виробів на їх основі та товарної інформації про ці товари. Товарознавчі аспекти міжнародної торгівлі каучуками.

Тема 7. Руди металів і промислова сировина на їх основі.

Сучасні уявлення про руди металів та промислову сировину на їх основі. Значення, стан, проблеми та перспективи видобування і використання руд металів та промислової сировини на їх основі у світі. Місце України на світовому ринку руд металів і промислової сировини на їх основі. Руди металів. Товарознавча характеристика руд для виробництва чорних, кольорових рідкоземельних та коштовних металів: склад, властивості, асортимент, умови зберігання і транспортування. Товарознавчі аспекти світової торгівлі рудами металів.

Чорні метали і промислова сировина на їх основі. Класифікація, зовнішні ознаки, асортимент, властивості, особливості промислового використання і маркування чавунів, чавунних відливок і труб. Товарознавча характеристика феросплавів. Товарознавча характеристика сталей: сировина, способи виробництва, класифікація, зовнішні ознаки, принципи маркування та промислове використання вуглецевих та легованих сталей, продукції прокатного виробництва та подальшої переробка прокату, металовиробів промислового призначення. Вимоги зберігання і транспортування чорних металів і промислової сировини на їх основі.

Кольорові метали і промислова сировина на їх основі. Класифікація, зовнішні ознаки, властивості, маркування кольорових металів і промислової сировини на їх основі. Товарознавча характеристика (поняття, склад, основи отримання, асортимент, властивості, галузі промислового використання) алюмінію, магнію, титану, міді, нікелю, кобальту, олова, свинцю, кадмію, цинку, ртуті, вольфраму, молібдену, танталу, ніобію, цирконію та сплавів на їх основі. Сучасне місце кольорових металів у світовому господарстві. Вимоги до зберігання і транспортування кольорових металів.

Коштовні метали і промислова сировина на їх основі. Класифікацій, зовнішні ознаки, властивості, маркування коштовних металів і промислової сировини на їх основі. Товарознавча характеристика (поняття, склад, основи отримання, асортимент, властивості, галузі промислового використання) золота, срібла, платини, палладію та сплавів на їх основі. Сучасне місце коштовних металів у світовому господарстві. Товарознавчі аспекти міжнародної торгівлі металами. Вимоги до зберігання і транспортування коштовних металів та товарної інформації про ці товари.

Тема 8. Промислова сировина для будівництва

Загальні поняття про сировину для будівельних і ремонтних робіт, класифікація та сучасні загальні вимоги до цих товарів. Вимоги до будівельних матеріалів. Петрографічна (колір, текстура, фактура) та товарознавча (властивості, переробка, застосування і транспортування) характеристика найважливіших гірських порід та породоутворюючих мінералів України. Місце України на світовому ринку гірських порід. Товарознавча характеристика (особливості виробництва, властивості, асортимент, застосування) виробів з природного каменю.

Стан сировинної бази України і виробництва конструкційних матеріалів промислового призначення. Товарознавча характеристика металевих конструкцій. Стан сировинної бази України з виробництва в'язучих речовин. Товарознавча характеристика мінеральних в'язучих речовин, вогнестійких матеріалів, бетонів, залізобетонів та будівельних розчинів.

Стан сировинної бази керамічної промисловості України. Товарознавча характеристика керамічних матеріалів спеціального призначення (вогнетривких, кислототривких, каналізаційних та дренажних труб, цегли для доріг, керамзиту). Кераміка для будівництва нового покоління.

Стан сировинної бази скляної промисловості України. Товарознавча характеристика листового скла та скловиробів спеціального призначення (скло армоване, загартоване, увіолеве, кварцове, стійке до радіоактивного випромінювання, водо- і тепловідштовхуюче, триплекс, вітролекс, склопрофіліт, ізоляційні скло матеріали, ситали і шлакоситали).

Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни

Таблиця 4.1. Тематичний план навчальної дисципліни «Промислова сировина» для студентів денної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
Модуль 1. Органічна сировина промислового призначення					
Тема 1. Загальні відомості про промислову сировину 1. Поняття промислової сировини. 2. Класифікація промислової сировини. 3. Природні ресурси сировини і проблеми та	2	Практичне заняття 1 1. Ознайомлення із системою кодування асортименту промислової сировини	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: ознайомитися із	9

раціонального використання.				структурою та змістом Державного класифікатору відходів . Розшифрувати коди промислової сировини за ДКПП та ДК відходів, запропоновані викладачем	
Тема 2. Сировина для текстильної промисловості. 1. Сировина для текстильної промисловості: текстильні волокна, пряжа і нитки. 2. Текстильні матеріали промислового призначення: види, асортимент, показники властивостей і якості.	2	Практичне заняття 2 1. Вивчення природи та властивостей текстильних волокон органолептичним методом 2. Вивчення асортименту ниток (пряжі)	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: визначити природу текстильних волокон мікроскопічним методом та за допомогою хімічних реактивів; Охарактеризувати властивості пряжі і ниток різного призначення.	9
Тема 3. Деревинні і целюлозно-паперові матеріали 1. Основні властивості і класифікація деревин 2. Товарознавча характеристика деревних матеріалів та виробів 3. Особливості виробництва паперової продукції 4. Класифікація та асортимент паперової продукції 5. Продукція лісохімічної та гідролізної промисловості	2	Практичне заняття 3 1. Вивчення асортименту деревних матеріалів 2. Вивчення особливостей та порядку маркування деревних матеріалів і виробів 3. Вивчення асортименту паперової продукції.	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань : ознайомитися з класифікацією та принципами кодування деревини, виробів і продукції лісохімічної і гідролізної промисловості. Охарактеризувати властивості та призначення основних видів продукції лісохімічної та гідролізної промисловості	9
Тема 4. Шкіряна сировина і шкіри та хутряна сировина 1. Поняття про шкіряну	2	Практичне заняття 4 1. Вивчення асортименту, показників властивостей і якості шкіряної сировини	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою:	9

сировину 2.Асортимент шкіряної сировини та шкір 3.Хутряна сировина: види, будова, природні і товарні властивості. 4.Асортимент та принципи оцінки якості хутряної сировини		для шкір технічного призначення 2. Вивчення асортименту і властивостей хутрової сировини		конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: ознайомитися з класифікацією та кодуванням шкіряної сировини і шкір промислового і технічного призначення та хутрової сировини	
Всього по модулю 1	8		16		36
Модуль 2. Мінеральна промислова сировина					
Тема 5. Пластичні маси 1.Сучасні уявлення про полімери та пластичні маси. 2. Товарознавча характеристика сировинних пластмас. 3.Промислова сировина на основі плівкових, листових, газонаповнених пластмас.	2	Практичне заняття 5 1. Ознайомлення з класифікацією і принципами кодування виробів пластмасових. 2. Вивчення видів, сортів, призначення основних плівкових полімерних матеріалів	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: надати характеристику основних плівкових полімерних матеріалів: плівки целюлозної, полістирольної, поліетиленової	9
Тема 6. Промислова сировина на основі каучуків 1. Поняття каучуків та гуми. Склад гуми 2. Класифікація та асортимент гуми та гумотехнічних виробів 3.Умови зберігання, транспортування каучуків і гумотехнічних виробів	2	Практичне заняття 6 1. Виявлення асортименту шин Завдання 2. Вивчення особливостей маркування автомобільних шин 3. Перспективи використання каучуків в промисловості	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: надати характеристику основних типів натуральних та синтетичних каучуків, зазначаючи їх властивості та характеристику	9
Тема 7. Руди металів і промислова сировина на її основі 1. Загальні уявлення про руди металів. Товарознавча характеристика руд чорних металів 2.Товарознавча характеристика чавунів і промислової сировини на їх основі. 3. Товарознавча характеристика сталі і промислової сировини на їх основі.	2	Практичне заняття 7 1. Товарознавча характеристика руд для виробництва металів. 2. Вивчення класифікації та контроль якості труб 3. Характеристика, властивості та використання кольорових металів	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: надати характеристику (склад, основи отримання, асортимент, властивості, галузі застосування) кольоровим металам: магній, нікель, кобальт, олово, цирконій	9
Тема 8. Промислова	2	Практичне заняття 8	2	Самостійна робота: з	9

сировина для будівництва 1. Класифікація сировини для будівництва і ремонтних робіт. 2. Природні камені та вироби із них. 3. Мінеральні в'язучі речовини та вироби на їх основі. 4. Керамічні матеріали і вироби на їх основі		1. Вивчення асортименту природних кам'яних матеріалів 2. Класифікація і принципами кодування органічних в'язучих речовин, матеріалів і виробів на їх основі.		навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: зазначити, які природні кам'яні матеріали використовують для кладки фундаментів і стін; зовнішнього й внутрішнього облицювання; устаткування дорожніх покриттів, виробництва бетону й інших безвипалювальних матеріалів; надати товарознавчу характеристику (особливості виробництва, властивості, асортимент, застосування) природним кам'яним матеріалам.	
Всього по модулю II	8		16		36
Разом	16		32		72

Таблиця 4.2. Тематичний план навчальної дисципліни «Промислова сировина» для студентів заочної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
Модуль 1. Органічна сировина промислового призначення					
Тема 1. Загальні відомості про промислову сировину	-	Ознайомлення із системою кодування асортименту промислової сировини	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: ознайомитися із структурою та змістом Державного класифікатору відходів . Розшифрувати коди промислової сировини за ДКПП та ДК відходів,	14

				запропоновані викладачем	
Тема 2. Сировина для текстильної промисловості.	-	Вивчення інноваційної сировини для текстильної промисловості	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: визначити природу текстильних волокон мікроскопічним методом та за допомогою хімічних реактивів; Охарактеризувати властивості пряжі і ниток різного призначення.	14
Тема 3. Деревинні і целюлозно-паперові матеріали	-	Вивчення інноваційної сировини деревинної та целюлозно-паперової промисловості.	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань : ознайомитися з класифікацією та принципами кодування деревини, виробів і продукції лісохімічної і гідролізної промисловості. Охарактеризувати властивості та призначення основних видів продукції лісохімічної та гідролізної промисловості	14
Тема 4. Шкіряна сировина і шкіри та хутряна сировина 1.Поняття про шкіряну сировину 2.Асортимент шкіряної сировини та шкір 3.Хутряна сировина: види, будова, природні і товарні властивості. 4.Асортимент та принципи оцінки якості	2	Вивчення інноваційної шкіряної та хутряної сировини	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: ознайомитися з класифікацією та кодуванням шкіряної сировини і шкір	14

хутряної сировини				промислового і технічного призначення та хутрової сировини	
Всього по модулю 1	2		-		56
Модуль 2. Мінеральна промислова сировина					
Тема 5. Пластичні маси	-	Практичне заняття 1 1. Сучасні уявлення про полімери та пластичні маси 2. Ознайомлення з класифікацією і принципами кодування виробів пластмасових. 3. Вивчення видів, сортів, призначення основних плівкових полімерних матеріалів	2	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: надати характеристику основних плівкових полімерних матеріалів: плівки целюлозної, полістирольної, поліетиленової	14
Тема 6. Промислова сировина на основі каучуків 1. Поняття каучуків та гуми. Склад гуми 2. Класифікація та асортимент гуми та гумотехнічних виробів 3. Умови зберігання, транспортування каучуків і гумотехнічних виробів	2	Вивчення особливостей інноваційної сировини на основі каучуків	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: надати характеристику основних типів натуральних та синтетичних каучуків, зазначаючи їх властивості та характеристику	14
Тема 7. Руди металів і промислова сировина на її основі	-	Характеристика, властивості та використання кольорових металів	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: надати характеристику (склад, основи отримання, асортимент, властивості, галузі застосування) кольоровим металам: магній, нікель, кобальт, олово, цирконій	14
Тема 8. Промислова сировина для будівництва 1. Класифікація сировини для будівництва і ремонтних робіт. 2. Природні камені та вироби із них. 3. Мінеральні в'язучі речовини та вироби на їх основі.	2	Вивчення асортименту інноваційних матеріалів для будівництва	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань: зазначити, які природні кам'яні матеріали використовують для кладки фундаментів і	14

4. Керамічні матеріали і вироби на їх основі				стін; зовнішнього й внутрішнього облицювання; устаткування дорожніх покриттів, виробництва бетону й інших безвипалювальних матеріалів; надати товарознавчу характеристику (особливості виробництва, властивості, асортимент, застосування) природним кам'яним матеріалам.	
Всього по модулю II	4		2		56
Разом	6		2		112

Розділ 5 Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-4): виконання навчальних завдань (8 балів); завдання самостійної роботи (4 балів); тестування (8 балів); поточна модульна робота (10 балів)	30
Модуль 2 (теми 5-8): виконання навчальних завдань (8 балів); завдання самостійної роботи (4 балів); тестування (8 балів); поточна модульна робота (10 балів)	30
Екзамен	40
Разом	100

Таблиця 6 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Розділ 6. Інформаційні джерела

- Діаніч, О.Г. Товарознавство сировини, матеріалів та засобів виробництва (Частина 2. Товарознавство промислової сировини та засобів виробництва) [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О.Г. Діаніч, Ю. О. Басова, Л. М. Губа. – Полтава : ПУЕТ, 2016 . – Режим доступу: локальна мережа ПУЕТ.
- Товарознавство (Непродовольчі товари). Частина 4. Товарознавство нафтопродуктів і побутових електротоварів [Електронний ресурс] : курс лекцій / М-во освіти і науки України, Донец. нац. ун-т економіки і торгівлі ім. М. Туган-Барановського, Каф. підпр. і торгівлі ; С.В. Волошина, Г.В.

- Іоненко. – Кривий Ріг : [ДонНУЕТ], 2018. – 80 с. – Режим доступу: http://elibrary.donnuet.edu.ua/1173/1/2018_KL_Voloshyna_TNT4_bac.pdf
3. Гурин В.А. Основи промислових технологій і матеріалознавства: навч. посібник. / Гурин В.А., Востріков В.П., Кузьмич Л.В. – Рівне: НУВГП, 2019. – 310 с.
 4. Домбровський А.Б. Основи технології виробів. Технологічні процеси: навч. посіб. / А.Б. Домбровський, Г. Є. Лобанова, О. А. Михайловська, І. Т. Солтик. – Хмельницький : ХНУ, 2019. – 122 с.
 5. Kyrylenko O. V., Basok B. I., Baseyev Y., Blinov I. V. Power industry of Ukraine and realities of the global warming. Technical Electrodynamics. 2020. № 3. P. 52-61.
 6. Шевченко О. В. Основні джерела сировини для органічного синтезу. – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. Мечникова, 2024. – 203 с.
 7. Соколенко А.І., Піддубний В.А., Гіджеліцький В.М. Фізико-хімічні методи обробки сировини і харчових продуктів. Підручник.. – К., Кондор, 2024. – 324 с.
 8. Lazhnik V., Maister A., Puhach S. Spatial differentiations of trade links between Ukraine and Czechia. Acta Universitatis Carolinae Geographica. 2019. Vol. 54. No 2. P. 37–47. DOI: <https://doi.org/10.14712/23361980.2019.4>.
 9. Lazhnik V., Puhach S., Maister A. Regional differentiation of commodity trade of Ukraine with Poland. Geographia Polonica. 2020. Vol. 93. Issue 3. pp. 421- 442. DOI: <https://doi.org/10.7163/GPol.018>

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

1. Супровід лекцій за курсом з використанням Microsoft PowerPoint Presentation.
2. Басова Ю.О., Губа Л.М., Промислова сировина: дистанційний курс // Ю.О. Басова, Л.М. Губа, [Електронний ресурс] : Головний центр дистанційного навчання Полтавський університет економіки і торгівлі. – Режим доступу: <https://lms.puet.edu.ua/st/course/view.php?id=2455>