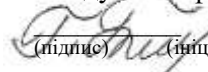


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Г.О. Бірта
(підпис) (ініціали, прізвище)

«26» червня 2025 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

освітня програма/спеціалізація

спеціальність

галузь знань

ступінь вищої освіти

«Експертна оцінка майна»

«Товарознавство і комерційна діяльність»

D7 Торгівля

D Бізнес, адміністрування та право

магістр

Робоча програма навчальної дисципліни «Експертна оцінка майна» 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:

Гнітій Н.В., старший викладач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи Полтавського університету економіки і торгівлі

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми «Товарознавство і комерційна діяльність»
спеціальності D7 Торгівля
ступеня магістр


підпис

Ю. Г. Бургу
ініціали, прізвище

«26» червня 2025 року

Зміст

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни	4
Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання	5
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни	7
Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни	10
Розділ 5. Система оцінювання знань студентів	25
Розділ 6. Інформаційні джерела	26
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни	27

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни

Місце у структурно- логічній схемі підготовки	—
Мова викладання	українська
Статус дисципліни :	вибіркова
Курс/семестр вивчення	1/2
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів	5/2
Денна форма навчання:	
Кількість годин: – загальна кількість: 150 год.	
- лекції: 12 год.	
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 28 год.	
- самостійна робота: 110 год.	
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): ПМК (залік)	
Заочна форма навчання	
Кількість годин: – загальна кількість:150 год.	
- лекції: 4 год.	
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 6 год.	
- самостійна робота: 110 год.	
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): ПМК (залік)	

Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Метою вивчення дисципліни є формування глибокої теоретичної та практичної підготовки студентів у сфері експертної оцінки майна, розвиток професійних компетентностей щодо визначення вартості об'єктів у матеріальній формі, застосування сучасних методичних підходів та дотримання нормативно-правових вимог, що регламентують оціночну діяльність в Україні та на міжнародному рівні.

Завдання курсу дисципліни полягають у формуванні спеціалістів, здатних:

- засвоювати фундаментальні знання щодо сутності оцінки майна, ключових категорій вартості, сучасних методичних підходів та базових принципів оціночної діяльності;
- орієнтуватися в законодавчих та нормативних актах, що регулюють оцінку об'єктів у матеріальній формі, застосовувати положення національних та міжнародних стандартів оцінки у професійній практиці;
- аналізувати організаційно-процедурні аспекти проведення оцінки, визначати інформаційні джерела, проводити ідентифікацію, дослідження та обґрунтування характеристик об'єктів;
- застосовувати витратний, доходний і порівняльний підходи до визначення вартості, здійснюючи вибір адекватних методів відповідно до специфіки об'єктів та мети оцінки;
- формувати професійні вміння з оцінювання товарів і товарно-матеріальних запасів, аналізувати ринкове середовище та чинники, що впливають на зміну вартості;
- забезпечувати дотримання вимог професійної етики оцінювача, відповідальності та неупередженості, збереження достовірності та об'єктивності висновків оцінки.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- нормативно-правові засади здійснення оцінки майна в Україні, положення Закону України «Про оцінку майна, майнових прав та професійну оціночну діяльність», нормативні акти Фонду державного майна України, національні стандарти оцінки та ключові вимоги міжнародних стандартів;
- понятійний апарат та базові економічні категорії оцінки майна, структуру процесу оцінювання, види вартості та їх практичне застосування, особливості оцінки різних об'єктів у матеріальній формі;
- методологію застосування витратного, доходного та порівняльного підходів, основи аналізу ринкової інформації,

правила формування оціночних висновків і підготовки звіту про оцінку.

Студент повинен уміти:

- проводити ідентифікацію та аналіз об'єктів оцінки, формувати інформаційну базу для розрахунків, здійснювати вибір підходів і методів відповідно до завдань оцінки;
- застосовувати методичні інструменти для визначення ринкової, ліквідаційної, спеціальної та інвестиційної вартості об'єктів;
- оформлювати звіт про оцінку відповідно до національних стандартів, логічно обґрунтовувати висновки, забезпечувати прозорість та аналітичну коректність розрахунків;
- інтегрувати знання з економічної теорії, товарознавства, комерційної діяльності та правового регулювання для комплексного вирішення практичних завдань оцінки майна.

Таблиця 2 – Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
РН 06. Вміти розробляти та впроваджувати заходи для забезпечення якості виконуваних робіт і визначати їх ефективність. РН 08. Оцінювати продукцію, товари, послуги, а також процеси, що відбуваються в підприємницьких, торговельних структурах, і робити відповідні висновки для прийняття управлінських рішень. РН 12. Критично осмислювати, вибирати та використовувати необхідний науковий, методичний, аналітичний інструментарій для вирішення задач в сфері підприємницької та торговельної діяльності.	ЗК 2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. СК 2. Здатність проводити оцінювання продукції, товарів і послуг в підприємницькій та торговельній діяльності СК 6. Здатність використовувати загальнонаукові та спеціальні методи для проведення досліджень у сфері підприємницької та торговельної діяльності

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Загальні питання оцінки

Тема 1. Загальні теоретичні аспекти експертизи та оцінки майна

Поняття оцінки майна та експертизи розкриває зміст діяльності, спрямованої на встановлення вартості об'єктів у матеріальній формі та у вигляді майнових прав. Наукова основа такого оцінювання охоплює економічну, правову й методичну складові, що забезпечують достовірність результату й можливість застосування його в господарській, фінансовій чи судовій практиці. Класифікація оцінки майна включає добровільну, обов'язкову, експертну, масову та інші різновиди, що визначають специфіку процедур та інструментарію, необхідних у кожній ситуації.

Об'єкти оцінки представлені товарами, обладнанням, будівлями, транспортом, товарно-матеріальними запасами, правами користування, нематеріальними активами. Суб'єктами виступають оцінювачі, суб'єкти оціночної діяльності та замовники, між якими формуються професійні та юридично визначені взаємовідносини. Основні принципи оцінки — корисності, заміщення, попиту та пропозиції, очікування, внеску — формують фундамент для визначення вартості та забезпечують логічний зв'язок між оціночними діями й ринковими закономірностями.

Економічна сутність вартості проявляється у здатності майна задовольняти потреби та приносити економічні вигоди. Категорії вартості включають ринкову, ліквідаційну, спеціальну, інвестиційну; їх застосування залежить від контексту оцінювання, умов експлуатації та мети замовника. На величину вартості впливають ринкові тенденції, технічний стан об'єкта, економічні очікування власника, географічні умови, правові обмеження, конкуренція, рівень доходності та зовнішні економічні фактори.

Тема 2. Нормативно-правове регулювання оцінки об'єктів у матеріальній формі

Закон України «Про оцінку майна, майнових прав та професійну оціночну діяльність» визначає правові, організаційні та методичні засади проведення оцінки. Нормативно-правові акти Фонду державного майна України деталізують порядок здійснення оціночних процедур, регламентують обов'язкові випадки проведення оцінки та встановлюють вимоги до суб'єктів оціночної діяльності.

Національні стандарти оцінки (НСО 1–4) формують єдину систему правил щодо ідентифікації об'єктів, вибору підходів, розкриття інформації, формування висновків та оформлення звітів. Міжнародні стандарти оцінки (IVS) забезпечують відповідність української оціночної практики глобальним підходам і методикам. Вимоги до звіту про оцінку охоплюють структуру, розкриття вихідних даних, обґрунтованість припущень і прозорість методів. Юридична відповідальність оцінювача

полягає у дотриманні професійних стандартів, належному оформленні висновків та уникненні конфлікту інтересів.

Тема 3. Професійна оціночна діяльність в Україні та вимоги до її здійснення

Суб'єкти оціночної діяльності функціонують на підставі спеціальних дозволів і мають право на проведення експертних визначень вартості. Кваліфікаційні вимоги до оцінювачів регламентують рівень професійної підготовки, необхідність підвищення кваліфікації та проходження сертифікації. Професійна етика оцінювача визначає стандарти поведінки, принципи неупередженості, незалежності та відповідальності.

Сертифікація й рецензування виступають механізмами контролю якості оцінки. Види робіт, що підлягають обов'язковій оцінці, охоплюють приватизацію, відчуження державного майна, заставні операції, страхування, судові експертизи та бухгалтерський облік.

Тема 4. Організаційно-процедурні питання оцінки майна

Етапи проведення оцінки включають підготовчий період, збір і аналіз даних, вибір підходів, проведення розрахунків, формування висновків і складання звіту. Збір інформації охоплює ринкові, технічні, юридичні та економічні дані. Формування висновків здійснюється на основі порівняння результатів різних підходів та узгодження отриманих вартостей.

Звіт про оцінку виконує функцію офіційного документа, що містить аргументацію, методи, припущення, обмеження та кінцеву вартість. Рецензування є інструментом перевірки професійної якості та відповідності стандартам.

Тема 5. Методичні підходи до оцінювання об'єктів власності

Загальна характеристика підходів включає визначення логіки витратного, дохідного та порівняльного методів. Витратний підхід базується на визначенні відтворювальної або замісної вартості з урахуванням зносу. Дохідний підхід ґрунтується на аналізі майбутніх економічних вигод. Порівняльний підхід використовує ринкові дані щодо аналогічних об'єктів. Вибір та узгодження результатів оцінки формують обґрунтовану кінцеву величину вартості.

Модуль 2. Оцінка об'єктів у матеріальній формі

Тема 6. Товар як об'єкт оцінки

Визначення товару охоплює його фізичні, споживчі та якісні характеристики. Оцінка товарів спирається на аналіз ринкової інформації: ціни пропозиції, ціни угод, технічні параметри, конкурентні властивості. Визначення ринкової вартості потребує врахування попиту, наявності аналогів, сезонності, умов транспортування й зберігання. Специфічні

фактори впливу включають товарні ризики, втрати якості, обмежені строки реалізації

Тема 7. Товарно-матеріальні запаси як об'єкт оцінки

Класифікація ТМЗ включає сировину, матеріали, напівфабрикати, готову продукцію та товари для продажу. Принципи оцінки ґрунтуються на достовірності облікових даних, актуальності ринкової інформації, визначенні реальної вартості відновлення запасів. Методи розрахунку — FIFO, LIFO, середньозважена — формують базу для аналітичних висновків. Особливості експертної оцінки ТМЗ стосуються впливу фізичного зносу, морального старіння та резервів під знецінення.

Тема 8. Витратний підхід оцінки

Загальна характеристика підходу охоплює аналіз витрат на створення, відтворення або заміщення об'єкта. Види вартості у витратному підході включають відтворювальну та замісну. Методи визначення вартості базуються на калькуляції ресурсних витрат, аналізі ринкових цін на матеріали й роботи. Знос враховує фізичні, функціональні та зовнішні причини втрати вартості. Розрахунок кінцевої вартості формується шляхом зменшення відтворювальної вартості на відповідний знос.

Тема 9. Дохідний підхід оцінки

Суть підходу полягає у перетворенні майбутніх доходів у поточну вартість об'єкта. Прогноз грошових потоків здійснюється на основі аналізу доходів, витрат, темпів зростання та операційних ризиків. Ставка дисконту та капіталізації визначає рівень очікуваної дохідності та враховує інвестиційні ризики. Моделі DCF і прямої капіталізації застосовуються залежно від стабільності доходу. Фактори ризику охоплюють галузеві, ринкові, фінансові та управлінські аспекти.

Тема 10. Порівняльний підхід оцінки

Суть порівняльного підходу полягає у використанні ринкових цін аналогічних об'єктів. Добір аналогів здійснюється за релевантністю технічних і якісних показників. Коригування цін виконується для врахування відмінностей між об'єктами. Сітка порівняльних характеристик формує структуру оцінювання, що дозволяє збалансовано зіставити аналоги. Узгодження результатів завершує визначення ринкової вартості.

Розділ 4 Тематичний план навчальної дисципліни

Таблиця 4 – Тематичний план навчальної дисципліни «Експертна оцінка майна» 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. Загальні питання оцінки					
Тема 1. Загальні теоретичні аспекти експертизи та оцінки майна 1. Поняття оцінки майна та експертизи 2. Класифікація оцінки майна 3. Об'єкти та суб'єкти оцінки 4. Основні принципи оцінки 5. Економічна сутність вартості 6. Категорії вартості: ринкова, ліквідаційна, спеціальна, інвестиційна 7. Фактори, що впливають на вартість	-	Практичне заняття №1 Ідентифікація об'єктів та принципів оцінки: визначення типу вартості, класифікація майна та аналіз практичних кейсів 1. Визначення типу вартості для різних об'єктів (ситуаційні задачі). 2. Класифікація об'єктів оцінки (практична таблиця). 3. Аналіз принципів оцінки на реальних кейсах.	2	Підготувати тези, статтю на теми: «Тенденції розвитку сучасної оцінки майна в Україні», «Становлення оціночної діяльності в Україні»	10
Тема 2. Нормативно-правове регулювання оцінки об'єктів у матеріальній формі 1. Закон України «Про оцінку майна, майнових прав...» 2. Нормативно-правові акти ФДМУ 3. Національні стандарти оцінки (НСО 1–4) 4. Міжнародні стандарти оцінки (IVS) 5. Вимоги до звіту про оцінку	2	Практичне заняття №2 Стандартизація оцінювальної діяльності: аналіз звіту, вимог НСО та порівняння з міжнародними стандартами 1. Аналіз структури Звіту про оцінку. 2. Розбір ключових вимог НСО (таблиця відповідності). 3. Порівняння національних і міжнародних стандартів.	2	Підготувати реферат на теми «Нормативно-правове регулювання оцінки об'єктів у матеріальній формі». «Види оцінки»	10

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
6. Юридична відповідальність оцінювача					
Тема 3. Професійна оціночна діяльність в Україні та вимоги до її здійснення 1. Суб'єкти оціночної діяльності 2. Кваліфікаційні вимоги 3. Професійна етика оцінювача 4. Сертифікація та рецензування 5. Види робіт, що підлягають обов'язковій оцінці	-	Практичне заняття №3 Професійні вимоги та етичні аспекти оціночної діяльності 1. Складання структури професійного досьє оцінювача. 2. Завдання з визначення необхідності оцінки в певних ситуаціях. 3. Аналіз етичних дилем.	2	Підготувати доповіді на теми: «Професійна оціночна діяльність в Україні та вимоги до її здійснення»,	10
Тема 4. Організаційно-процедурні питання оцінки майна 1. Етапи проведення оцінки 2. Збір і аналіз інформації 3. Формування висновків 4. Звіт про оцінку 5. Рецензування та експертна перевірка	2	Практичне заняття №4 Організація процесу оцінювання та контроль якості звітної документації 1. Складання плану оцінки для різних об'єктів. 2. Практичні приклади формування вихідних даних. 3. Виявлення типових помилок у звітах.	4	Сформувати «портфель експерта-товарознавця» та обґрунтувати доречність включених до нього складових (перелік об'єктів для оцінки). Підготувати індивідуальний науково-дослідний проект (контрольний проект надається викладачем).	10
Тема 5. Методичні підходи до оцінювання об'єктів власності 1. Загальна характеристика підходів	-	Практичне заняття №5 Методичні підходи до оцінки: порівняння, вибір та комбінування	4	Підготувати доповіді на теми: «Методичні підходи до оцінювання	10

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
2. Витратний підхід 3. Доходний підхід 4. Порівняльний підхід 5. Вибір та узгодження результатів оцінки		1. Порівняльна таблиця трьох підходів. 2. Вибір підходу для конкретних об'єктів. 3. Робота з кейсами «змішаного типу».		об'єктів власності»	
Модуль № 2. Оцінка об'єктів в матеріальній формі					
Тема 6. Товар як об'єкт оцінки 1. Визначення товару 2. Характеристики товарів 3. Джерела інформації для оцінки 4. Визначення ринкової вартості товарів 5. Специфічні фактори впливу	2	Практичне заняття №6 Оцінювання товарів на основі ринкових даних та аналізу аналогів 1. Оцінка реального товару. 2. Порівняльний аналіз товарів-аналогів. 3. Розрахунки за методом ринкових цін.		Підготувати доповіді на теми: «Товар як об'єкт оцінки», «Класифікація споживчих властивостей товарів»	10
Тема 7. Товарно-матеріальні запаси як об'єкт оцінки 1. Класифікація ТМЗ 2. Принципи оцінки ТМЗ 3. Документальні джерела 4. Методи визначення вартості (FIFO, LIFO, середньозважена) 5. Особливості експертної оцінки ТМЗ	2	Практичне заняття №7 Оцінювання товарно-матеріальних запасів та визначення їх ринкової вартості 1. Завдання на оцінку запасів за різними методами. 2. Аналіз складу ТМЗ підприємства. 3. Визначення ринкової вартості партії товарів.	4	Підготувати доповіді на теми: «Товарно-матеріальні запаси як об'єкт оцінки», «Оцінка сировини, незавершеного виробництва продукції, готової продукції на складах підприємства, що знаходяться у виробника»	15
Тема 8. Витратний підхід оцінки 1. Загальна характеристика підходу	2	Практичне заняття №8 Витратний підхід: розрахунок вартості відтворення	4	Підготувати доповіді на теми: «Витратний	15

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
2. Види вартості у витратному підході 3. Методи визначення відтворювальної та замісної вартості 4. Знос: фізичний, функціональний, зовнішній 5. Розрахунок кінцевої вартості		та оцінювання зносу 1. Розрахунок вартості відтворення. 2. Визначення фізичного зносу на прикладі. 3. Завдання на обчислення кінцевої вартості.		підхід оцінки»	
Тема 9. Дохідний підхід оцінки 1. Суть підходу 2. Прогноз грошових потоків 3. Ставка дисконту та капіталізації 4. Моделі (DCF, пряма капіталізація) 5. Фактори ризику	2	Практичне заняття №9 Дохідний підхід: аналіз грошових потоків і методи капіталізації доходу 1. Розрахунок грошового потоку. 2. Оцінка вартості методом прямої капіталізації. 3. Варіації ставки дисконту (практична таблиця).	4	Підготувати доповіді на теми: «Дохідний підхід оцінки»	10
Тема 10. Порівняльний підхід оцінки 1. Суть порівняльного підходу 2. Добір аналогів 3. Коригування цін 4. Сітка порівняльних характеристик 5. Узгодження результатів	-	Практичне заняття №10 Порівняльний підхід: аналіз аналогів і визначення узгодженої вартості 1. Побудова сітки порівняльних характеристик. 2. Розрахунок коригувань цін. 3. Формування узгодженої вартості.	2	Підготувати доповіді на теми: «Порівняльний підхід оцінки», «Практика оцінки за допомогою порівняльного підходу»	10

Розділ 5. Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5.1 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-5):); захист домашнього завдання (5 балів); обговорення матеріалу занять (5 бали); виконання навчальних завдань (6 балів); завдання самостійної роботи (10 балів); тестування (150 балів); поточна модульна робота (10 балів)	46
Модуль 2 (теми 6-10): виконання навчальних завдань (4 балів); завдання самостійної роботи (10 балів); тестування (15балів); поточна модульна робота (10 балів)	54
Разом	100

Таблиця 5.2 – Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	1. Виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань підвищеної складності	10
2. Науково-дослідна	Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	10

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

Таблиця 6 – Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти 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 навчальної дисципліни

Розділ 6. Інформаційні джерела

1. Глушенкова І.С., Сухомлін Л.В., Анопрієнко Т.В. Методологія оцінки нерухомості. Оцінка земель несільськогосподарського призначення, Харків:2018.156 с.
2. Дехтяренко Ю.Ф., Лихогруд М.Г., Манцевич Ю.М., Палеха Ю.М. Методичні основи грошової оцінки земель в Україні. Київ, 2007. 624 с.
3. Закон України № 2658/2001 «Про оцінку майна, майнових прав та професійну оціночну діяльність».
4. Кошкалда І.В., Анопрієнко Т.В. Державне регулювання проведення грошової оцінки земель в Україні. Харків, 2021. - 222 с.
5. Кучеренко В.Р. Оцінка та управління нерухомістю, Одеса, 2013. - 272 с.
6. Паливода В. Б. Експертна та грошова оцінка землі: збірник законодавчих і нормативних актів. Київ. 2017. 262 с.
7. Паньків З., Ямелинець Т. Нормативна грошова оцінка земель в Україні, Львів, 2021. 344 с.
8. А.М. Науково практичне забезпечення землеоціночної діяльності: навч. пос. А.М. Третяк, В.М. Третяк, Т.М. Прядка, Н.А. Третяк, А.О. Вольська, Р.А. Третяк. Біла Церква: «ТОВ «Білоцерківдрук», 2022. 124 с.
9. Експертна оцінка земель. Режим доступу: https://geography.lnu.edu.ua/course/ekspertna-hroshova-otsinka-zemel-4k?utm_source=chatgpt.com
10. Експертна та грошова оцінка землі: збірник законодавчих і нормативних актів. Режим доступу: https://palyvoda.com.ua/product/ekspertna-ta-groshova-oczinka-zemli-zbi/?utm_source=chatgpt.com
11. Методичне забезпечення оцінки вартості нерухомого майна Режим доступу: https://tnv-econom.ksauniv.ks.ua/index.php/journal/article/view/548?utm_source=chatgpt.com
12. Загальні принципи оцінювання об'єктів власності. Режим доступу: https://bibl.com.ua/ekonomika/1957/index.html?page=9&utm_source=chatgpt.com

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

Загальне програмне забезпечення, до якого входить пакет програмних продуктів Microsoft Office.

Спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерної підтримки освітнього процесу з навчальної дисципліни, яке включає перелік конкретних програмних продуктів: мультимедійні презентації, програмний засіб «OpenTest 2.0».

Дистанційний курс у системі дистанційного навчання ПУЕТ.