

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Вищого навчального закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»
18 квітня 2019 року № 88-Н

Форма № П-2.04

**ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»**

**Навчально-науковий інститут бізнесу та сучасних технологій
Кафедра фінансів та банківської справи**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

_____ О.В. Яріш

«__» _____ 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни **«Проектний аналіз»**

освітня програма _____ **« Фінанси і кредит»**

спеціальність **072 «Фінанси, банківська справа та страхування»**

галузь знань **07 «Управління та адміністрування»**

ступінь вищої освіти _____ **Бакалавр**
бакалавр, магістр, доктор філософії

Полтава 2020

Укладач: Педченко Наталія Сергіївна, професор кафедри фінансів та банківської справи ПУЕТ, д.е.н., професор

Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри фінансів та банківської справи

Протокол від «__» _____ 2020 року № ____

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми «Фінанси і кредит»
спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
ступеня, бакалавра, к.е.н., доцент

_____ О.В.Яріш
підпис ініціали, прізвище

«_____» _____ 20__ року

Зміст робочої програми навчальної дисципліни

С.

Розділ 1. Загальна характеристика навчальної дисципліни.....	4
Розділ 2. Перелік компетентностей та програмні результати навчання з навчальної дисципліни.....	4
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни	5
Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни.....	8
Розділ 5. Система поточного та підсумкового контролю знань студентів.....	11
Розділ 6. Програмне забезпечення комп'ютерної підтримки освітнього процесу.....	12
Розділ 7. Рекомендовані джерела інформації.....	12

Розділ 1. Загальна характеристика навчальної дисципліни

Таблиця 1. Загальна характеристика навчальної дисципліни «Проектний аналіз»

<p>1. Місце в структурно-логічній схемі підготовки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>базовими</i> для вивчення даної навчальної дисципліни є знання з економічної теорії, мікро- та макроекономіки, методики пошуку та обробки інформації у сфері фінансів, інвестування, податків та соціального забезпечення, фінансів підприємства, фінансової статистики; - <i>дана навчальна дисципліна є базовою</i> для наступного вивчення дисциплін: аналіз банківської діяльності, основи оцінки вартості підприємства, фінансовий аналіз.
2. Кількість кредитів за ЄКТС - 5.
3. Кількість модулів - 2
4. Обов'язкова (варіативна) у відповідності до навчального плану (зазначити) – вибіркова.
5. Курс - 3
6. Семестр – 5, 6
7. Кількість годин: 150 годин (лекції 30 год., практичні заняття 30 год., самостійна робота 90 год.)
- лекції: 30 год.
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 30 год.
- самостійна робота: 90 год.
- вид підсумкового контролю (зазначити: ПМК (залік), екзамен): залік.

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

Метою навчальної дисципліни «Проектний аналіз» є формування у студентів системи знань, умінь і навичок з методології підготовки та реалізації проектів, способів та засобів залучення ресурсів для реалізації цих проектів.

Завдання навчальної дисципліни «Проектний аналіз» полягає у опануванні основ ринкової економіки стосовно методів підготовки, експертизи й оцінки проектів, ознайомленні з головними концептуальними поняттями, методами та підходами, які використовують у міжнародній практиці при проведенні проектного аналізу, удосконаленні процесів прийняття управлінських рішень при розробці й реалізації проектів.

Таблиця 2. Перелік компетентностей та програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<p>ПР01. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем.</p> <p>ПР05. Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у т.ч. бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування).</p> <p>ПР06. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.</p> <p>ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти. ПР09. Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.</p> <p>ПР10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.</p>	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища.</p> <p>СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.</p> <p>СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування. СК07. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність, інтерпретувати та використовувати фінансову та пов'язану з нею інформацію.</p>

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль І. Методологія проектного аналізу

Тема 1. Концепція та життєвий цикл проекту

Поняття проекту. Основні ознаки проекту. Еволюція, концепція та принципи проектного аналізу. Економічна взаємозалежність проектів. Теоретичні підходи до класифікації проектів. Особливості управління проектом. Середовище та учасники проекту. Поняття життєвого циклу проекту. Основні етапи циклу проекту: ідентифікація, розробка, експертиза, переговори, реалізація, оцінка. Визначення тривалості та вартості передінвестиційних досліджень.

Тема 2. Концепція вигод і витрат у проектному аналізі, цінність грошей у часі

Поняття цінність проекту, явні та неявні вигоди і затрати. Розрахунок додаткових вигід і затрат. Альтернативна вартість та її використання у проектному аналізі. Особливості визначення затрат у проектному аналізі. Класифікаційні ознаки витрат. Поняття теперішньої та майбутньої вартості.

Номінальні та реальні процентні ставки. Інфляційна премія. Фактори, що впливають на вартість грошей в часі.

Тема 3. Грошовий потік

Поняття грошового потоку. Проектний грошовий потік та особливості його розрахунок. Додаткові вигоди та витрати від реалізації інвестиційного проекту. Особливості розрахунку проектного грошового потоку. Загальний грошовий потік з активів. Грошовий потік кредиторам і акціонерам. Урахування інфляції у проектному аналізі.

Тема 4. Стандартні фінансові та неформальні критерії прийняття проектних рішень

Принципи оцінки ефективності проектних рішень. Інтегральні показники. Методика розрахунку основних фінансових критеріїв. Еквівалентний ануїтет. Порівняння проектів за допомогою різних критеріїв оцінки. Неформальні процедури відбору та оцінки проектів. Змістовний склад груп критеріїв відбору проектів.

Тема 5. Динамічний аналіз безбитковості проекту

Управління структурою витрат за проектом. Постійні і змінні витрати. Поняття і розрахунок безбитковості проекту. Особливості визначення різних видів точки безбитковості проекту: фінансової, готівкової, бухгалтерської. Використання операційного лівериджу для прийняття проектних рішень. Особливості прийняття рішень в умовах динамічних змін.

Тема 6. Оцінка і прийняття проектних рішень в умовах та невизначеності

Поняття ризику та невизначеності. Класифікація проектних ризиків. Різниця між ризиком та невизначеністю. Можливість усунення ризику. Причини виникнення ознаки та наслідки різних функціональних проектних ризиків. Методи аналізу й оцінки ризиків інвестиційних проектів. Методи зниження ризику. Сценарії розвитку. Можливі реакції на зміни умов реалізації проекту.

Модуль II. Функціональні аспекти проектного аналізу

Тема 7 Маркетинговий аналіз

Мета і завдання маркетингового аналізу. Стадії маркетингового дослідження проектних рішень. Визначення меж та якісного складу аналізу ринку. Концепція попиту ринку. Можливий вибір стратегії розвитку попиту залежно від орієнтування проекту на різні ринки та категорії споживачів. Аналіз ринкового середовища продукції проекту. Розробка концепції маркетингу.

Тема 8. Технічний аналіз

Мета і завдання технічного аналізу. Етапи проведення робіт з технічного аналізу проектів. Зміст робіт на різних етапах проведення технічного аналізу проектів. Визначення місцезнаходження проекту та обґрунтування вибору масштабу проекту. Вибір технології виробництва, устаткування та ідентифікація інфраструктури об'єкта проектування. Організація підготовки та здійснення проекту.

Тема 9. Інституційний аналіз

Мета і завдання інституційного аналізу. Елементи інституційного аналізу. Оцінка впливу зовнішніх факторів на проект: державна політика, урядове регулювання діяльності, податкова політика, правове середовище, аналіз соціально-економічних умов, сертифікація проектів, державні гарантії інвесторам. Оцінка впливу внутрішніх факторів на проект: рівень управлінської команди проекту, система стимулів і мотивації, відповідність цілей та цінностей, організаційна культура компанії, діагностика організаційної структури. Функції менеджера (управлінської команди) проекту. Діагностика організаційної структури. Формальні та неформальні зв'язки.

Тема 10. Екологічний аналіз

Мета і суть екологічного аналізу. Зміст робіт з екологічного аналізу. Етапи проведення екологічного аналізу. Типи впливу проекту та методи його визначення на навколишнє середовище. Методичні підходи до визначення та оцінки впливу проекту на навколишнє середовище. Характеристика альтернативних технологій зниження забруднення атмосферного повітря.

Тема 11. Соціальний аналіз

Мета і завдання соціального аналізу. Основні компоненти соціального аналізу. Зміст робіт з соціального аналізу. Соціальне середовище проекту та його оцінка. Проектування соціального середовища проекту. Демографічні процеси та етнографічна структура населення. Індикатори, що використовуються в соціальному аналізі. Прогнозування соціального розвитку регіону.

Тема 12. Фінансовий аналіз

Мета і завдання фінансового аналізу. Етапи проведення фінансового аналізу проекту. Особливості підготовки фінансового обґрунтування проекту. Фінансування проекту: власні інвестиційні ресурси, залучені інвестиційні ресурси, позикові інвестиційні ресурси. Ціна власного і позикового капіталу. Проведення фінансових розрахунків інвестиційного проекту: розрахунок грошового потоку від реалізації проекту, план прибутку за проектом, розрахунок потреби в інвестиційних ресурсах, графік обслуговування позик, структура джерел фінансування, прогноз балансу.

Тема 13. Економічний аналіз

Мета і завдання економічного аналізу. Фактори, які впливають на економічну цінність проекту. Оцінка економічної привабливості та ефективності проекту. Матриця економічної ефективності та привабливості. Методичні підходи до визначення економічної вартості проекту. Формування фінансової та економічної паритетної ціни імпорту. Оцінка впливу проекту на економіку країни.

Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни

Таблиця 3. Тематичний план навчальної дисципліни «Проектний аналіз»

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	Завдання самостійної роботи у розрізі тем	Інформаційні джерела (порядковий номер за переліком)
1	2	3	4
Модуль 1. Методологія проектного аналізу			
<p>Тема 1. Концепція та життєвий цикл проекту</p> <p>1.Поняття проекту. Основні складові інвестиційного проекту</p> <p>2.Класифікація проектів. Зовнішнє та внутрішнє середовище проекту.</p> <p>3.Склад, роль, функції учасників проекту.</p> <p>4.Поняття життєвого циклу проекту. Основні етапи циклу проекту.</p> <p>5.Проектний аналіз як методологічна система оцінки інвестиційних проектів.</p>	<p>Тема 1. Концепція та життєвий цикл проекту</p> <p>1.Поняття проекту. Основні складові інвестиційного проекту</p> <p>2.Класифікація проектів. Зовнішнє та внутрішнє середовище проекту.</p> <p>3.Склад, роль, функції учасників проекту.</p> <p>4.Поняття життєвого циклу проекту. Основні етапи циклу проекту.</p> <p>5.Проектний аналіз як методологічна система оцінки інвестиційних проектів.</p>	<p>Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 1.</p> <p>Підготуватися до обговорення теми «Елементи внутрішнього та зовнішнього середовищ проекту. Яким чином вони впливають на оцінку проекту? Чи згодні ви з висловом, що проект впливає на своє оточення, а оточення вшиває на проект. Чому? »</p>	1-7
<p>Тема 2. Концепція вигод і витрат у проектному аналізі, цінність грошей у часі.</p> <p>1.Визначення цінності проекту. Явні та неявні вигоди і затрати.</p> <p>2. Розрахунок альтернативної вартості. Особливості визначення затрат у проектному аналізі.</p> <p>3.Цінність грошей в часі. Номінальні та реальні процентні ставки.</p>	<p>Тема 2. Концепція вигод і витрат у проектному аналізі, цінність грошей у часі.</p> <p>1.Визначення цінності проекту. Явні та неявні вигоди і затрати.</p> <p>2. Розрахунок альтернативної вартості. Особливості визначення затрат у проектному аналізі.</p> <p>3.Цінність грошей в часі. Номінальні та реальні процентні ставки.</p>	<p>Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 2.</p> <p>Підготуватися до обговорення теми «Причини використання концепції альтернативної вартості у проектному аналізі. Альтернативна вартість – це ціна шансу. Дайте свій коментар цьому тлумаченню»</p>	1-7
<p>Тема 3. Грошовий потік</p> <p>1.Визначення грошового потоку</p> <p>2.Особливості розрахунку різних грошових потоків</p>	<p>Тема 3. Грошовий потік</p> <p>1.Визначення грошового потоку</p> <p>2.Особливості розрахунку різних грошових потоків</p>	<p>Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 3.</p> <p>Підготуватися до обговорення теми «Алгоритм прогнозування потоку грошових, коштів при</p>	1-7

		аналізі проектів»	
Тема 4. Стандартні фінансові та неформальні критерії прийняття проектних рішень 1.Розрахунок основних фінансових критеріїв. 2.Порівняння проектів за допомогою різних критеріїв оцінки. 3.Неформальні критерії відбору інвестиційних проектів	Тема 4. Стандартні фінансові та неформальні критерії прийняття проектних рішень 1.Розрахунок основних фінансових критеріїв. 2.Порівняння проектів за допомогою різних критеріїв оцінки. 3.Неформальні критерії відбору інвестиційних проектів	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 4. Підготуватися до обговорення теми «Фінансовий профіль проекту, методи побудови і можливості його використання для оцінки проектів»	1-7
Тема 5. Динамічний аналіз безбитковості проекту 1.Визначення бухгалтерської, готівкової та фінансової точок безбитковості проекту. 2.Розрахунок операційного лівериджу при прийнятті проектних рішень.	Тема 5. Динамічний аналіз безбитковості проекту 1.Визначення бухгалтерської, готівкової та фінансової точок безбитковості проекту. 2.Розрахунок операційного лівериджу при прийнятті проектних рішень.	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 5. Підготуватися до обговорення теми «Прикладне значення розрахунку операційного лівериджу для фінансового менеджера»	1-7
Тема 6. Оцінка і прийняття проектних рішень в умовах ризику та невизначеності 1.Кількісні методи оцінки ризику інвестиційного проекту. 2.Аналіз сценаріїв розвитку проекту.	Тема 6. Оцінка і прийняття проектних рішень в умовах ризику та невизначеності 1.Кількісні методи оцінки ризику інвестиційного проекту. 2.Аналіз сценаріїв розвитку проекту.	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 6. Підготуватися до обговорення теми «Аргументуйте необхідність урахування ризику або умов невизначеності при обґрунтуванні інвестиційних проектів»	1-7
Модуль 2. Функціональні аспекти проектного аналізу			
Тема 7. Маркетинговий аналіз 1.Аналіз ринкового середовища. 2.Розробка концепції маркетингу. 3.Концепція попиту ринку	Тема 7. Маркетинговий аналіз 1.Аналіз ринкового середовища. 2.Розробка концепції маркетингу. 3.Концепція попиту ринку	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 7. Підготуватися до обговорення теми «Розробка власної концепції маркетингу»	1-7
Тема 8. Технічний аналіз 1.Визначення оптимального масштабу інвестиційного проекту. 2.Планування реалізації проекту. 3.Оцінка інвестиційних (капітальних витрат) за проектом. 4.Розрахунок поточних витрат за	Тема 8. Технічний аналіз 1.Визначення оптимального масштабу інвестиційного проекту. 2.Планування реалізації проекту. 3.Оцінка інвестиційних (капітальних витрат) за проектом. 4.Розрахунок поточних витрат за	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 8 Підготуватися до обговорення теми «Значення інфраструктури проекту при технічній його оцінці»	1-7

проектом.	проектом.		
Тема 9. Інституційний аналіз 1. Мета і завдання інституційного аналізу. 2. Оцінка впливу зовнішніх та внутрішніх факторів на проект	Тема 9. Інституційний аналіз 1. Мета і завдання інституційного аналізу. 2. Оцінка впливу зовнішніх та внутрішніх факторів на проект	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 9. Підготуватися до обговорення теми «Зміни у зовнішньому середовищі, що можуть стати критичними для проекту»	1-7
Тема 10. Екологічний аналіз 1. Мета і суть екологічного аналізу. 2. Зміст робіт з екологічного аналізу. 3. Типи впливу проекту та методи його визначення на навколишнє середовище	Тема 10. Екологічний аналіз 1. Мета і суть екологічного аналізу. 2. Зміст робіт з екологічного аналізу. 3. Типи впливу проекту та методи його визначення на навколишнє середовище	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 10. Підготуватися до обговорення теми «Оцінка екологічних наслідків проекту: визначення зміни продуктивності ресурсів, втраченого доходу та альтернативної вартості»	1-7
Тема 11. Соціальний аналіз кваліфікаційної роботи 1. Мета і завдання соціального аналізу. 2. Зміст робіт з соціального аналізу. 3. Соціальне середовище проекту та його оцінка. 4. Проектування соціального середовища проекту	Тема 11. Соціальний аналіз кваліфікаційної роботи 1. Мета і завдання соціального аналізу. 2. Зміст робіт з соціального аналізу. 3. Соціальне середовище проекту та його оцінка. 4. Проектування соціального середовища проекту	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 11. Підготуватися до обговорення теми «Рівень життя населення : як врахувати при розробці проекту»	1-7
Тема 12. Фінансовий аналіз 1. Аналіз ефективності інвестицій та їх вплив на економічні показники діяльності підприємства. 2. Прогноз обсягів реалізації проекту. 3. Прогнозування прибутків за проектом. 4. Прогноз грошових потоків за проектом. 5. Прогноз бухгалтерського балансу.	Тема 12. Фінансовий аналіз 1. Аналіз ефективності інвестицій та їх вплив на економічні показники діяльності підприємства. 2. Прогноз обсягів реалізації проекту. 3. Прогнозування прибутків за проектом. 4. Прогноз грошових потоків за проектом. 5. Прогноз бухгалтерського балансу.	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 12. Підготуватися до обговорення теми «Критерії раціоналізації фінансових ресурсів проекту»	1-7
Тема 13. Економічний аналіз 1. Визначення тіньових цін для окремих ресурсів проекту. 2. Розрахунок економічної вартості товарів на базі світових цін. 3. Оцінка коефіцієнту перерахунку.	Тема 13. Економічний аналіз 1. Визначення тіньових цін для окремих ресурсів проекту. 2. Розрахунок економічної вартості товарів на базі світових цін. 3. Оцінка коефіцієнту перерахунку.	Опрацювати навчальні завдання та виконати тести для самоконтролю знань передбачені дистанційним курсом до теми 13. Підготуватися до обговорення теми «Тіньове ціноутворення, механізм визначення тіньових цін для окремих ресурсів проекту»	1-7

Розділ 5. Система поточного та підсумкового контролю знань студентів

Політика щодо термінів виконання та перескладання: завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.

Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.

Політика зарахування результатів неформальної освіти:
<http://puet.edu.ua/uk/publiczna-informaciya>

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни «Проектний аналіз» розраховується через поточне оцінювання (відповідно до робочої програми навчальної дисципліни):

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1. Відвідування занять (6 балів); участь у обговоренні дискусійних питань за темою (6 балів); виконання навчальних занять (4 балів); завдання самостійної роботи (8 балів); тестування (тести самоконтролю знань за темою (6 балів); підсумкового контролю за темою (6 балів); поточна модульна робота (4 балів).	40
Модуль 2. Відвідування занять (7 балів); участь у обговоренні дискусійних питань за темою (7 балів); виконання навчальних занять (7 балів); завдання самостійної роботи (7 балів); тестування (тести самоконтролю знань за темою (7 балів); підсумкового контролю за темою (7 балів); поточна модульна робота (8 балів).	50
Участь в предметних олімпіадах: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних, наукових гуртках, наукових студентських конференціях	10
Всього поточне оцінювання	100
ПМК	100

Шкала оцінювання знань 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	А	Відмінно
82-89	В	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. Програмне забезпечення комп'ютерної підтримки освітнього процесу

Програмне забезпечення передбачає:

1. виконання практичних завдань за окремими темами дисципліни з використанням автоматизації доступу до баз даних і знань, а також розв'язання конкретних професійних завдань. Практичні завдання зроблено у середовищі MS Office (MSWord, MSeXcel, MSAccess, MSPowerPoint), MSFrontPage, VBA, що прості у використанні, мають зручний інтерфейс користувача. Результати виводяться на екран монітору, у разі необхідності - на принтер у вигляді ексту, таблиць тощо.

2. здійснення тестового контролю знань студентів за допомогою програмного засобу «OpenTest2.0». Тестування проводиться під час проведення занять (поточний контроль) і під час підсумкового контролю знань.

Розділ 7. Рекомендовані джерела інформації Основні джерела:

1. Богоявленська Ю.В. Проектний аналіз: Нав. посіб. – К.: «Кондор», 2004. – 336с.
2. Верба В.А., Загородніх О.А. Проектний аналіз: Підручник . – К.: КНЕУ, 2000. – 322 с.
3. Курок О. О., Семененко О. Г. Проектний аналіз: навчально-методичний посібник. Пер.-Хм.:вид.: «ФОП Домбровська Я. М.», 2019. – 204.с.
4. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Проектний аналіз» для студентів усіх форм навчання // І. В. Струтинська – Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2015. – 72 с.
5. Проектне фінансування : підручник / Г.О. Бардиш . - 2-ге вид., стер . - К. : Алерта , 2007. – 463 с.
6. Проектний аналіз : підручник / А. І. Яковлєв. - Х. : НТУ «ХП» 2015. – 340 с.
7. Проектний аналіз: навч. посібник / Н.Й. Басюркіна, С.А. Горбаченко, В.А. Карпов, Р.І. Шевченко-Перепьолкіна (за редакцією проф. Карпова В.А.). – К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. – 324 с.