

### Загальні відомості про дисципліну

Назва дисципліни	Проектний аналіз
Освітній ступінь	бакалавр
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	124 Системний аналіз
Освітня програма	Інформаційні технології
Навчальний рік	2021-2022
Семестр	7
Факультет	ФІТ
Курс	4
Підсумковий контроль	екзамен

### Місце дисципліни в освітній програмі

Загальні компетентності	ЗК3 Знання та розуміння предметної області професійної діяльності
Фахові компетентності	ФК10 Здатність організувати роботу з аналізу та проектування складних систем, створення відповідних інформаційних технологій та програмного забезпечення
Програмні результати навчання	<p>ПРН5 Застосовувати математичні методи системного аналізу та кібернетики, методи математичного моделювання для побудови та аналітичного дослідження детермінованих та стохастичних моделей об'єктів і процесів інформатизації, моделей оптимізації, прогнозування, оптимального керування та прийняття рішень сучасних методів розробки та оптимізації концепцій комп'ютерної реалізації моделей об'єктів і процесів інформатизації.</p> <p>ПРН8 Знати методологію системних досліджень, методи дослідження та аналізу складних природних, техногенних, економічних та соціальних об'єктів та процесів, розуміти складність об'єктів та процесів різної природи, їх розмаїття, багатофункціональність, взаємодію та умови існування для розв'язування прикладних і наукових завдань в галузі системних наук та кібернетики, а також розуміння методів системного аналізу та теоретичної кібернетики щодо побудови інформаційних моделей об'єктів та процесів різної природи</p> <p>ПРН9 Знати основи теорії оптимізації, оптимального керування, теорії прийняття рішень, вміти застосовувати їх на практиці для розв'язування прикладних задач управління і проектування складних систем</p> <p>ПРН10 Знати та вміти застосовувати основні методи постановки та вирішення задач системного аналізу в умовах невизначеності цілей, зовнішніх умов та конфліктів</p>
Необхідні попередні дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Математичний аналіз»;</li> <li>• «Прогнозування соціально-економічних процесів»;</li> <li>• «Дискретна математика»;</li> <li>• «Алгоритмізація та програмування»</li> </ul>

### Забезпечення дисципліни

Основні джерела	1. Проектний аналіз: навчально-методичний посібник. / О. О. Курок, О. Г. Семененко. – Пер.-Хм.: вид.: «ФОРМ Домбровська Я. М.», 2019. – 204 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://ephshair.phdpu.edu.ua">http://ephshair.phdpu.edu.ua</a> .
	2. Попова Н.В. Проектний аналіз: підручник / Н.В. Попова– Х. : ХНАДУ, 2016. – 175 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://www.researchgate.net/publication/326465962_PROJEKTIJ_ANALIZ_pidrucnik">https://www.researchgate.net/publication/326465962_PROJEKTIJ_ANALIZ_pidrucnik</a>
	3. Яковлев А. І. Проектний аналіз : підручник / А. І. Яковлев. - Х. : НТУ «ХПІ» 2015. – 340 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/iakov.pdf">http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/iakov.pdf</a> .

### Аудиторні заняття

Лектор - д.е.н., проф. Блакита Г.В.

№	Тема лекції
1	Тема 1: Поняття, сутність та типологія проектів
2	Тема 2: Життєвий цикл проекту та характеристика його окремих фаз
3	Тема 3: Концепція управління проектами та місце проектного аналізу в її реалізації
4	Тема 4: Концепція затрат та вигід у проектному аналізі
5	Тема 5: Поняття цінності та вартості проекту. Оцінка проектного грошового потоку
6	Тема 6: Стандартні фінансові та неформальні критерії прийняття проектних рішень. Оцінка ефективності
7	Тема 7: Комерційний та технічний аналіз проекту
8	Тема 8: Інституційний, соціальний та екологічний аналіз проекту
9	Тема 9: Аналіз ризиків проекту
10	Тема 10: Фінансовий, інвестиційний та економічний аналіз проекту
<b>Загальний обсяг лекцій: 28 год</b>	

Викладач - д.е.н., проф. Блакита Г.В.

№	Теми практичних та семінарських занять	Бали
1	Поняття, сутність та типологія проектів	8
2	Життєвий цикл проекту та характеристика його окремих фаз	8
3	Концепція управління проектами та місце проектного аналізу в її реалізації	8
4	Концепція затрат та вигід у проектному аналізі	8
5	Поняття цінності та вартості проекту. Оцінка проектного грошового потоку	10
6	Стандартні фінансові та неформальні критерії прийняття проектних рішень. Оцінка ефективності реалізації проекту	12
7	Комерційний та технічний аналіз проекту	12
8	Інституційний, соціальний та екологічний аналіз проекту	12
9	Аналіз ризиків проекту	10
10	Фінансовий, інвестиційний та економічний аналіз проекту	12
<b>Загальний обсяг лабораторних занять 28 год</b>		<b>100</b>

## Політика дисципліни

Відвідування занять	Відвідування лекційних та лабораторних занять з дисципліни є обов'язковим для всіх студентів
Відпрацювання пропущених занять	Студент, який пропустив семінарське (практичне) заняття, самостійно вивчає матеріал за наведеними в силабусі джерелами, виконує завдання і здає його викладачу.
Допуск до екзамену	Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу всі студенти допускаються до іспиту
Підсумкова модульна оцінка	Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих студентом на семінарських заняттях та за виконання практичних завдань. Максимальна модульна оцінка становить 100 балів. Студент, який отримав підсумкову модульну оцінку менше за 20 балів, при будь-якій екзаменаційній оцінці не може отримати задовільну підсумкову оцінку з дисципліни і буде ліквідовувати академічну заборгованість під час додаткової сесії.
Екзаменаційна оцінка	Максимальна екзаменаційна оцінка становить 100 балів
Підсумкова оцінка з дисципліни	Підсумкова оцінка з дисципліни обчислюється як середнє арифметичне підсумкової модульної та екзаменаційної оцінки.