

**Інформація про вибірккову навчальну дисципліну  
циклу професійної підготовки**  
для кафедрального каталогу вибіркових навчальних  
дисциплін на 2026/2027 н. р.

Назва дисципліни	<b>Аналіз і управління проєктами</b>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Кафедра кібернетики і прикладної математики
Інформаційне забезпечення	сайт електронного навчання, інтернет джерела, програмне середовище для статистичних обчислень, аналізу та візуалізації даних R, вільне та відкрите інтегроване середовище розробки RStudio.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма семестрового контролю*	залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

- знати сутність проєктного підходу та життєвого циклу ІТ-проєкту, основні методології управління проєктами (традиційні та гнучкі), методи аналізу проєктів, ризиків і компромісів, принципи планування, контролю та оцінювання ІТ-проєктів;
- вміти аналізувати вимоги та потреби проєкту, обирати методологію управління ІТ-проєктом залежно від умов, здійснювати аналіз ризиків і формувати заходи з їх мінімізації, розробляти план проєкту, визначати строки, ресурси та обмеження, працювати в команді над реалізацією проєктних завдань.

**Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

- Проєкт і проєктне управління в ІТ-сфері.
- Життєвий цикл ІТ-проєкту та процеси управління.
- Методології управління ІТ-проєктами (важковагові та гнучкі).
- Agile-підходи: XP, Scrum, Kanban.
- Ініціація та аналіз проєкту.
- Виявлення потреб і формування вимог проєкту.
- Планування проєкту: ресурси, строки, обсяг робіт.
- Трикутник і матриця компромісів проєкту.
- Ризики ІТ-проєктів та їх класифікація.
- Методи аналізу та управління ризиками.
- Порівняльний аналіз інформаційних систем.
- Контроль, оцінювання та завершення проєкту.