

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

|   |   |
|---|---|
| Назва дисципліни                              | <b>Програмування на мові Go</b>   |
| Рівень вищої освіти                           | перший (бакалаврський)  |
| Курс (рік) навчання                           | 3,4   |
| Семестр                                       |   |
| Обсяг дисципліни у кредитах                   | 4 кредити ЄКТС  |
| Мова викладання                               | українська  |
| Передумови для вивчення дисципліни            | Цикл дисциплін з програмування  |
| Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни | Кафедра кібернетики і прикладної математики   |
| Інформаційне забезпечення                     | сайт електронного навчання, навчально-методична література, інтернет джерела, компілятор мови Go. |
| Форма проведення занять                       | Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота  |
| Форма семестрового контролю*                  | залік   |

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

- знати основи синтаксису, структур даних та принципів програмування на мові Go;
- знати основи паралельного програмування у мові Go;
- вміти самостійно розробляти прості алгоритми для вирішення задач;
- вміти розробляти паралельні програми та паралельні версії імплементованих алгоритмів;
- вміти використовувати набуті знання та навички для розробки програм з використанням об'єктно-орієнтованого підходу.

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

- Мікросервіси. Мова програмування як інструмент.
- Основні конструкції мови Go.
- Об'єктно-орієнтоване програмування у мові Go.
- Засоби паралельного програмування.