

## Програмування на PHP

Кафедра інформаційних технологій  
Факультет економіки і підприємництва

**Викладач:** Попелнуха К.М.

### **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** – формування системи знань створення серверних додатків, набуття практичних навичок серверного програмування.

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

- здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: структурного, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами та алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління;
- здатність реалізувати багаторівневу обчислювальну модель на основі архітектури клієнт-сервер, включаючи бази даних, сховища даних і бази знань, для забезпечення обчислювальних потреб багатьох користувачів, обробки транзакцій, у тому числі на хмарних сервісах;
- здатність застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки, розробляти та експлуатувати спеціальне програмне забезпечення захисту інформаційних ресурсів об'єктів критичної інформаційної інфраструктури.

### **Програмні результати навчання** – володіння базовими знаннями:

- з проектування математичного, інформаційного і програмного забезпечення обчислювальних і автоматизованих систем;
- сучасних технологій та інструментальних засобів розробки складних програмних систем, уміння їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу розробки.

### **Короткий зміст курсу:**

Історія мови. Основи синтаксису PHP. Керуючі конструкції PHP. Обробка запитів за допомогою PHP. Функції в PHP. Робота з масивами даних. Робота з рядками. Об'єктно-орієнтоване програмування в PHP. Робота з файловою системою. Робота з базами даних в php. Кукі і сесії. Авторизація доступу за допомогою сесій. Концепція MVC. Шаблонізатори в PHP.