



# АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

## *Веб-технології*

**Обсяг дисципліни:** 180 годин  
- 6 кредитів ЄКТС.

**Семестр,  
в якому викладається:** 7,8

**Лектор (викладач):**  
Бочаров Борис Петрович

**В результаті вивчення дисципліни Ви вивчите і зможете застосовувати на практиці найсучасніші веб-технології :**

**Microsoft Azure** - це повністю хмарна платформа, в якій можна розмістити існуючі програми. Azure інтегрує хмарні служби, які необхідні для розробки, тестування, розгортання додатків і управління ними, надаючи всі переваги хмарних обчислень.

**Python.** Ставши Python-розробником, ви робите перший крок у створенні веб-додатків, без яких не обходиться жоден сучасний проект. До того ж, отримавши досвід програмування на Python, Ви зможете працювати з великими даними і алгоритмами машинного навчання.

**Node JS.** Ви вивчите можливості back-end JavaScript фреймворку Node. Ви зробите перший крок до розробки повноцінних веб-додатків REST API з використанням Express.js і комунікації в реальному часі з Socket.io.

**Вивчення дисципліни «Веб-технології» базується на дисциплінах:**

- веб-дизайн,
- скриптові мови програмування.

**Результати навчання:** (компетенції): здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності, здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, здатність приймати обґрунтовані рішення, здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт, 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.

**Форми навчання:** лекції, практичні заняття, самостійна робота студентів, екзамен.

**Методи навчання:** інформаційно-рецептивний, дослідницький.

**Мови викладання:** українська, англійська, російська.