

## ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЇ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	8
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

**Результати навчання.** Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен вміти: застосовувати знання у практичних ситуаціях; виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням; використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій; аналізувати вхідні дані завдання та результати роботи програми, визначати функціональні вимоги до web-додатків, розробляти набори тестових даних; використовувати прикладні системи програмування; розробляти складні програмні комплекси із застосуванням мови С#, сучасні технології проектування і розробки web-додатків. володіти: принципами супроводу систем та комплексів інформаційної та/або кібербезпеки; навичками розробки та налагодження web-додатків; практичними навичками проектування інформаційних систем; сучасними технологіями розробки web-додатків, технологією об'єктно-орієнтованого програмування для розробки та реалізації web-додатків; умінням самостійно опановувати нові методи та технології р-----

**Зміст навчальної дисципліни.** Класифікація ресурсів мережі Інтернет. Типів серверів мережі Інтернет. Web-сервери та їх організація. Протокол HTTP. Сценарії на стороні сервера. Мова PHP. MySQL. Архітектура SQL. Доступ до баз даних MySQL. Організація поштових серверів. Організація файлових серверів. ASP.NET MVC 5. HTML-хелпери. Робота з формами. Моделі і БД. Підключення до бази даних. Міграція баз даних. Маршрутизація і вкладені ресурси Метадані та валідація моделі. Entity Framework Core. Основні операції з даними. CRUD. Конфігурація підключення. Логгировання операцій.

**Запланована аудиторна робота:** не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

**Форми (методи) навчання:** лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів комп'ютерного моделювання, тренінгів, майстер-класів), самостійна робота (індивідуальні завдання), використання сучасних інформаційних технологій та прикладного програмного

**Форми оцінювання результатів навчання:** усне опитування, тестування, захист лабораторних робіт; портфоліо лабораторних робіт; презентація результатів виконання індивідуальних завдань; письмове опитування (тестування).

**Вид семестрового контролю:** залік

### Навчальні ресурси:

1. Основи сучасних веб-технологій. Ч.1/ Л.В. Зубик, І.М. Карпович, О.М. Степанченко. – Рівне: НУВГП, 2016. – 290 с.
2. рофименко О. Г. Веб-технології та веб-дизайн : навч. посібник / О. Г. Трофименко, О. Б. Козін, О. В. Задерейко, О. Є. Плачінда. – Одеса : Фенікс, 2019. – 284 с.
3. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>.
4. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: [http://lib.khnu.km.ua/asp/php\\_f/page\\_lib.php](http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/page_lib.php).

**Викладач(і):** к.т.н., доц.Джулій В.М.