



КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Фреймворки для веб-застосувань»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	Перший (бакалаврський)
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	7 семестр (очна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні 36 –год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік
Короткий опис дисципліни	<p>Метою дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознайомлення з основними принципами роботи з фреймворками для створення веб-застосувань, їх архітектурними особливостями, функціональністю та сферою застосування; - засвоєння навичок розробки сучасних веб-застосувань з використанням популярних фреймворків (наприклад, React, Angular, Vue.js, Django, або Flask); - розуміння значення використання фреймворків як засобу підвищення продуктивності розробки, забезпечення масштабованості та підтримки проектів. <p>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є набуття умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - створення інтерактивних веб-застосувань із використанням одного або кількох сучасних фреймворків; - вибору відповідного фреймворка залежно від вимог проекту, його складності та обсягу функціоналу; - інтеграції фреймворків із зовнішніми бібліотеками, АРІ та базами даних; - оптимізації роботи веб-застосувань, налаштування системи роутінгу, управління станом та обробки даних; - організації командної розробки з використанням кращих практик роботи з фреймворками.