

Інформація про вибіркову навчальну дисципліну
циклу професійної підготовки
для кафедрального каталогу вибірових навчальних дисциплін
на 2026/2027 н. р.

Назва дисципліни	Розробка додатків засобами Next.JS
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) / Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	2-4 курс (бакалавр) / 1 курс (магістр)
Семестр (осінній/весняний)	осінній/весняний
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни*	знання основ програмування мовою JavaScript
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Системного аналізу і теорії оптимізації
Інформаційне забезпечення	Офіційна документація Next.js, React, JavaScript та TypeScript, електронні навчальні матеріали, приклади коду, репозиторії з відкритим кодом
Форми проведення занять	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма семестрового контролю	залік
Ключові результати навчання:	• розуміння архітектури сучасних вебдодатків на основі React та Next.js; • володіння засобами маршрутизації, компонентної розробки та серверного рендерингу; • уміння створювати повноцінні вебдодатки із серверною та клієнтською логікою; • навички роботи з API, даними, автентифікацією та оптимізацією продуктивності; • здатність тестувати, документувати та розгортати Next.js-застосунки.
Короткий зміст дисципліни:	• архітектура Next.js та взаємодія з React; • компоненти, маршрутизація, layouts та навігація; • серверні та клієнтські компоненти, рендеринг і робота з даними; • створення API та взаємодія із зовнішніми сервісами; • автентифікація, робота з формами, базами даних та middleware; • оптимізація, кешування, тестування та розгортання Next.js-застосунків.