



**Силабус навчальної дисципліни
«WEB-програмування»**

**Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Виборна навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
Семестр	ОСІННІЙ
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити ЄКТС /120 год
Мова викладання	англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Теоретичний лекційний матеріал включає в себе дослідження framework-ів та особливостей організації процесів життєвого циклу розробки web-застосунків, які створюються відповідно до архітектурного стилю «багаторівнева архітектура». Комплекс лабораторних робіт пропонує студентам промоделювати командну роботу у реалізації веб-застосунку відповідно до багаторівневої архітектури.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Сьогодні більше, ніж 50% всіх проектів розміщаються в інтернеті. Відповідно, набуття практичних навичок у розробці web-застосунків дозволяє <ul style="list-style-type: none"> (i) підвищити кількість вакансій, які може «охопити» молодий фахівець; (ii) стати більш свідомими користувачем web-застосунків. Аналіз їх функціоналу дозволяє утриматися від користування небезпечними сервісами (наприклад, з точки зору оплати, або розміщення персональних даних у мережі). Представлений комплекс навиків дозволяє стати більш цінним фахівцем та користувачем, який не робить вразливих для кроків у використанні web-застосунків.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В залежності від рівня поточних знань студент може обрати два варіанти для вивчення дисципліни. Або зробити невеликий проект самостійно, набуваючи практичних навичок у розробці всіх шарів невеличкого web-застосунку (для початківців у web-розробці) або набути навичок командної розробки для обраного стеку технологій (удосконалення навичок роботи з новими framework-ами, або

	отриманні поглиблених знань з тих framework-ів, які студент знав раніше).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Дисципліна забезпечує фахівця знаннями для: <ul style="list-style-type: none"> ✓ складання сертифікаційних іспитів з напряму web-технологій, самостійної розробки web-застосунків для власних потреб (наприклад діяльність ФОП); ✓ грамотного та систематичного оцінювання параметрів якості та безпеки web-сайтів з точки зору користувача; ✓ поглиблення існуючих знань стосовно використання framework-ів для розробки web-застосунків; ✓ розуміння принципів проектування web-застосунків для переходу на новий стек технологій.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Отримання теоретичної база для грамотної організації процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення при розробці web-застосунків та набуття практичних навичок командної роботи для реалізації процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні.</p> <p>Методи навчання: викладання лекційного матеріалу, навчальна дискусія, проблемне навчання, технологія дистанційного навчання</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Знання з наступних дисциплін циклу бакалаврату: “Дискретні структури”, “Основи програмної інженерії”, “Моделювання та аналіз програмного забезпечення”. “Супровождення програмного забезпечення” та “Проектний практикум”. Знання з дисциплін циклу магістерської підготовки: “Фундаментальні основи інженерії програмного забезпечення” та «Дослідження технологій аналізу та управління процесами життєвого циклу розробки програмного забезпечення»
Пореквізити	“Науково-дослідна практика у сфері програмного забезпечення систем” виконання кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	За розкладом, комп’ютер, проектор, екран
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік,
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Факультет	Кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії

Викладач(i)	ЧЕБАНЮК ОЛЕНА ВІКТОРІВНА Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: <i>в розробці</i> E-mail: olena.chebaniuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6.309
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	<i>В розробці</i>