

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

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Назва спеціальності	124 Системний аналіз
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системний аналіз і управління»
5.	Назва дисципліни	Технології програмування WEB-застосунків
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 год., практичні заняття – 16 год., консультації – 8 год., самостійна робота – 72 год. Семестровий контроль – залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік навчання, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність ступеня бакалавра
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Дисципліна професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системний аналіз і управління» (вибіркова). <i>Змістовий модуль 1. Сучасні можливості мови Java.</i> Тема 1. Контролю версій коду. Система GIT. Тема 2. Базові концепції мови програмування Java. Тема 3. Потоки Java та лямбда-вирази. Тема 4. Найкращі практики Java 8 і 21. Тема 5. Колекції та Generics. Тема 6. Обробка винятків і налагодження. <i>Змістовий модуль 2. Програмні компоненти сучасних архітектур.</i> Тема 1. Паралелізм і багатопотоковість. Тема 2. JDBC та програмування баз даних. Тема 3. Протокол HTTP. Сервлети та JSP. <i>Змістовий модуль 3. Фреймворк Spring.</i> Тема 1. Основи Spring Framework. Тема 2. Інтеграція Spring Data та ORM. Тема 3. Веб-сервіси Spring MVC і RESTful.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	ФК 2. Здатність проектувати архітектуру інформаційних систем. ФК 8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в галузі інформаційних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти.
12.	Результати навчання здобувача	ПРН 1. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері системного аналізу та інформаційних технологій і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати практичні заняття. 2. Пройти два тестування. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} = (5-8) \times 8 \text{ пз} + (10-18) \times 2 \text{ тестування} = (60-100) \text{ балів}$. Підсумкова оцінка з дисципліни $O_{\text{п}} = O_{\text{сем}}$.

14.	Якість освітнього процесу	<p>Навчання з дисципліни передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відвідування аудиторних занять; - виконання практичних завдань, проходження тестувань; - відпрацювання пропущених занять та незадовільних оцінок за графіком консультацій; - дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). <p>Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Технології програмування WEB-застосунків» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 124 Системний аналіз за освітньою програмою «Системний аналіз і управління» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. А.О. Поляков. Харків, 2023.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>Доцент кафедри прикладної математики, канд. техн. наук, доц. Поляков Андрій Олександрович andrii.poliakov@nure.ua</p>