

## Силабус «Поглиблене вивчення JavaScript»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	- Факультет Комп'ютерних наук (КН), - Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Бакалаврський</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Програмна інженерія
5.	Код і назва дисципліни	<b><i>Поглиблене вивчення JavaScript</i></b>
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції - 30, Практичні - 10, Лабораторні - 20, Консультації - 10, Самостійна робота – 90, Сем. Контроль – Залік
8.	Графік вивчення дисципліни	5, весняний семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	- Життєвий цикл розробки ПЗ. - Процеси та технології розробки та тестування ПЗ.
10.	Анотація дисципліни	<p><b>Блок змістових модулів 1</b></p> <p><b>Змістовий модуль 1.</b> Тема 1. Поняття лексичної структури, типи даних. Тема 2. Особливості використання операторів JavaScript. Тема 3. Інструкції мови програмування JavaScript.</p> <p><b>Змістовий модуль 2.</b> Тема 4. Створення та особливості використання об'єктів JavaScript. Тема 5. Функції: визначення, функції як дані, функції як простір імен, аргументи та параметри функцій. Тема 6. Замикання.</p> <p><b>Блок змістових модулів 2</b></p> <p><b>Змістовий модуль 3.</b> Тема 7. Класи та конструктори. Тема 8. Класи та типи. Тема 9. Перевантаження конструкторів та фабричні методи.</p> <p><b>Змістовий модуль 4.</b> Тема 10. Визначення регулярних виразів. Тема 11. Підмножини та розширення JavaScript. Тема 12. Клієнтський JavaScript.</p> <p><b>Змістовий модуль 5.</b> Тема 13. Обробка подій: типи подій, реєстрація подій, виклик обробників подій. Тема 14. Збереження даних на стороні клієнта. Тема 15. Сховище додатків та автономні веб-додатки.</p> <p>Години розподіляються відповідно до змістовних модулів ЗМ 1 – 6 Лк – 2 Пз – 2 Лб – 0 Конс.- 10 Сам.</p>

		<p>ЗМ 2 – 6 Лк – 2 Пз – 2 Лб – 0 Конс.- 20 Сам.  ЗМ 3 – 6 Лк – 2 Пз – 2 Лб – 0 Конс.- 22 Сам.  ЗМ 4 – 6 Лк – 2 Пз – 4 Лб – 0 Конс.- 24 Сам.  ЗМ 5 – 6 Лк – 2 Пз – 10 Лб – 0 Конс.- 24 Сам.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p><b>Загальні компетентності:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність моделювати різні аспекти системи, для якої створюється програмне забезпечення з урахуванням вимог до його якості, надійності, виробничих характеристик.</li> <li>2. Сучасні уявлення про структуру та архітектуру програмного забезпечення, методи проектування програмного забезпечення.</li> </ol> <p><b>Фахові компетентності:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність використовувати професійно профільовані знання й уміння в галузі практичного використання комп'ютерних технологій.</li> <li>2. Здатність використовувати інтернет-ресурси для рішення експериментальних і практичних завдань у галузі професійної діяльності.</li> <li>3. Здатність аргументовано переконувати колег у правильності пропонованого рішення, вміти донести до інших свою позицію.</li> </ol>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p><b>Програмні результати:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знати, аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень бізнес планування в ІТ галузі. Оцінювати за різноманітними інформаційними джерелами тенденції впливу змін соціально-економічних відносин на техніко-економічний стан свого підприємства та галузі зв'язку, використовуючи знання економічної теорії.</li> <li>2. Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</li> <li>3. Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами щодо реалізації планів інформатизації підприємств або їх підрозділів на основі сучасних технологій.</li> <li>4. Уміння документувати та презентувати результати розробки ПЗ.</li> </ol>

13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Необхідний обсяг знань для одержання позитивної оцінки передбачає володінням теоретичним матеріалом та вмінням його застосовувати при рішенні практичних завдань відповідно до тем залікових модулів.</p> <p>Для отримання позитивної оцінки здобувач вищої освіти має виконати та захистити всі лабораторні роботи, пройти поточний контроль у вигляді експрес опитування або тестування та одержати бали від 60 до 100 протягом семестру.</p> <p>Кожна лабораторна робота та практична робота оцінюється від 5 до 7 балів.</p> <p>Контрольна точка передбачає виконання аудиторної контрольної роботи на практичному занятті відповідно до тем залікових модулів і кожна робота з 2-х оцінюється від 10 до 20 балів і включає перевірку теоретичних знань з дисципліни у вигляді відповідей на запитання з відповідного змістовного модулю.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Відповідно до дотримання політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання лабораторних, практичних робіт, курсових проектів та відповідей списування та наявність плагіату, як акту шахрайства в студентських роботах, фабрикацією та фальсифікацією результатів обчислень та досліджень під час навчання за дисципліною.</p> <p>При фіксуванні факту не доброчесності з боку здобувачів вищої освіти під час навчання, їх робота не враховується і оцінюється за нульовим показником викладачем.</p> <p>Зміст дисципліни оновлюється відповідно до міжнародних тенденцій та пріоритетів розвитку галузі базуючись на досягнення сучасних практик та досліджень, з урахуванням рекомендацій представників ринку праці, щодо експертизи контенту робочої програми з дисципліни</p>
15.	Методичне забезпечення	Використовуються відкриті українські та іноземні інтернет джерела, посібники, КНМЗ з дисципліни та навчально-методичні матеріали, які є у наявності в бібліотеці університету
16.	Розробник силабусу	Доцент каф. ІІ, к.т.н., Мар'їн Сергій олександрович, serhiy.maryin@nure.ua