

## ОПИС

навчальної дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань»  
на 8-й семестр 2019-2020 н.р.

Ступінь вищої освіти – бакалавр  
Галузь знань – 01 Освіта / Педагогіка  
Спеціальність – 014 Середня освіта (Інформатика)

### 1. Загальна характеристика дисципліни

**Загальний обсяг** дисципліни – 3 кредитів ЄКТС (8 сем).

**Статус дисципліни** – вибіркова (за вибором студента).

**Факультет (інститут)** – інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

**Кафедра** – інформатики та інформаційних систем.

**Курс** – 4; **семестр** – 8;

**вид підсумкового контролю** – залік (8 сем.).

**Викладач:** ст. викл. Наум О.М.

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц. Кредити ЄКТС	Кількість годин						Самостійна робота	Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття								Залік	Екзамен
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семинарські заняття	Самостійна робота				
Денна	4	8	3/90	40	20	20	-	-	50		+	-	

### 3. Перелік лабораторних робіт

та розподіл балів

#### 8-й семестр

№ з/п	Тема лабораторного заняття	К-ть балів	К-ть годин
1	JavaScript. Робота з елементами форми	6	2
2	JavaScript. Робота з HTML DOM	6	2
3	JavaScript. Створення власних об'єктів	6	2
4	Робота з JavaScript-фреймворком	12	4
5	Робота з технологією AJAX	12	4
6	Створення веб-застосування за вибраною тематикою	18	6
<b>Разом за 8-й семестр:</b>		<b>60</b>	<b>20</b>

#### **4. Самостійна робота студента**

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до практичних занять; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт (всі завдання лабораторних робіт – індивідуальні); підготовку до контрольних робіт; підготовку до семестрового заліку.

#### **5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання**

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольною роботою.

Кількість балів, що виставляється за лабораторне заняття, враховує: знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення звіту і графічної частини;

Термін захисту лабораторної роботи вважається своєчасним, якщо студент захистив її згідно з графіком. При несвоєчасному захисті лабораторної роботи максимальна кількість балів за роботу становить 50%.

Підсумкова кількість балів за семестр визначається як сума балів за лабораторні роботи та балів за контрольну роботу. Оцінка виставляється за шкалами оцінювання: стобальною, національною і ЄКТС.

До заліку чи екзамену не допускаються студенти, які не виконали всіх обов'язкових завдань з лабораторного практикуму.

Залік за талоном №2 і перед комісією проводиться в письмово-усній формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

*8 семестр*

	Семестр – 8
Контрольні роботи	40
Захист лабораторних робіт	60
Всього балів	100

## Література

1. П.Б. Храпцов, С.А. Брик, А.М. Русак. Основи Web-Технологій. Спб., 2007.- 480с.
2. М.В. Дмитриєва. JavaScript. Експрес-курс. – Спб: БХВ-Петербург, 2005. – 336 с.
3. Стивен Хольцнер Ајах. Библия программиста – Спб.: Диалектика, 2008. – 560 с.
4. Робин Никсон. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 4-е издание. – Спб.: Питер, 2016. – 768 с.
5. Джон Резиг, Расс Фергюсон. JavaScript для профессионалов. – М.: Вильямс, 2016. – 242с.
6. JavaScript - Learn web development | MDN [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript>
7. JSON. [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://www.json.org/>
8. Ајах - Developer guides. [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/AJAX>
9. Вивчення основ XML і розгляд використання XML у деяких програмах Microsoft Office System. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://office.microsoft.com/training/training.aspx?AssetID=RC011304651058>

Завідувача кафедри

\_\_\_\_\_

підпис

Сікора О.В.

прізвище, ініціали

Ст. викладач

\_\_\_\_\_

підпис

Наум О.М.

прізвище, ініціали