

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Групи ЗМП

ЗАТВЕРДЖУЮ  
перший проректор з ННІ  
професор  С. В. Кодирєв  
“ 3 ” 09 2020 року



## РОБОЧА ПРОГРАМА

**навчальної дисципліни** Web-технології та дизайн  
(назва навчальної дисципліни згідно освітньої програми)

**підготовки** бакалавра  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**в галузі знань** 12 Інформаційні технології  
(шифр і назва галузі знань)

**спеціальності** 121 Інженерія програмного забезпечення  
(шифр і назва спеціальності)

**за освітньою програмою**<sup>1</sup> Програмне забезпечення систем  
(назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)

**мова навчання** державна  
(мова, на якій проводиться навчання за робочою програмою)

20 20 рік

<sup>1</sup> якщо програма навчальної дисципліни розроблена для декількох освітніх програм за даною спеціальністю, то вказуються усі освітні програми



**Результати навчання:**

- Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс;
- Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення;
- Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.

**5. Критерії оцінювання результатів навчання**

Критерії оцінки знань впроваджуються відповідно до вимог до професійної підготовки студентів з урахуванням існуючих навчальних планів і програм, характеру дисципліни, а також майбутньої практичної діяльності випускників відповідно до введеної в ХНАДУ шкали ECTS та національною шкалою.

Кількість балів	Оцінка ECTS	Критерії
1		2
90-100	<b>A</b>	Оцінка виставляється студенту, який глибоко і твердо засвоїв програмний матеріал, правильно відповів на два теоретичних питання і правильно вирішив задачу на комп'ютері.
80-89	<b>B</b>	Оцінка виставляється студенту, який твердо засвоїв програмний матеріал, правильно відповів на одне теоретичне питання і неточно на друге і правильно вирішив задачу на комп'ютері.
75-79	<b>C</b>	Оцінка виставляється студенту, який недостатньо твердо засвоїв програмний матеріал, правильно відповів на одне теоретичне питання і неточно на друге і правильно вирішив задачу на комп'ютері.
67-74	<b>D</b>	Оцінка виставляється студенту, який засвоїв лише окремі теми програмного матеріалу, правильно відповів на одне теоретичне питання і неточно на друге і застосував правильний підхід до вирішення задачі на комп'ютері.
60-66	<b>E</b>	Оцінка виставляється студенту, який засвоїв лише окремі питання програмного матеріалу і застосував правильний підхід до вирішення задачі на комп'ютері.
35-59	<b>FX</b>	Оцінка «незадовільно» виставляється студенту в разі відсутності знань значної частини програмного матеріалу і за відсутність правильного підходу при вирішенні завдання на комп'ютері.
1-34	<b>F</b>	Оцінка «незадовільно» виставляється студенту в разі відсутності знань програмного матеріалу і за відсутність правильного підходу при вирішенні завдання на комп'ютері.

**6. Засоби діагностики результатів навчання тестові завдання.****7. Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять<sup>4</sup>**

<sup>4</sup> Якщо дисципліна викладається декілька семестрів, то теми розбивати посеместрово.

Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин		Назва тем ПЗ, СРС	Кількість годин		Література
	очна	заочна		очна	заочна	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Тема 1. Архітектура та принципи організації WWW.	2		ПЗ. Основи HTML  СРС. Застосування веб-технологій для створення сучасних інформаційних систем.	4  9		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 2. Застосування вебтехнологій для створення сучасних інформаційних систем.	2		ПЗ. Основи CSS  СРС. Таблиці та зображення. Зв'язки html-файлів, форми та фрейми HTML-документу	4  9		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 3. Основи HTML	2		ПЗ. Візуальні Web-редактори для розробки web-сторінок  СРС. Атрибути. Коментарі. Списки HTML	4  9		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 4. Основи CSS	2		ПЗ. Особливості використання селекторів CSS.  СРС. Псевдокласи та псевдоелементи. Блокова модель. Створення динамічного меню навігації	4  9		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 5. Візуальні Webредактори для розробки web-сторінок	2		ПЗ. Програмування на JavaScript  СРС. Синтаксис мови JavaScript, розміщення програми на мові JavaScript в документі HTML.	4  9		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 6. Основи мови програмування JavaScript	2		ПЗ. Основи мови програмування JavaScript  СРС. Змінні мови JavaScript.	4  9		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3

Тема 7. Програмування на JavaScript	2		ПЗ. Програмування додатку на JavaScript.	4		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
			СРС. Використання виразів в мові JavaScript. Типи об'єктів мови JavaScript.	9		
Тема 8. Бібліотека jQuery.	2		ПЗ. Використання бібліотеки jQuery.	4		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
			СРС. Розміщення програми на мові JavaScript в документі HTML	9		
<b>Усього за семестр</b>	16		ПЗ	32		
			СРС	72		
<b>УСЬОГО за дисципліну</b>	16		ПЗ	32		
			СРС	72		

## 8. Орієнтовна тематика індивідуальних та/або групових занять\_\_

**9. Форми поточного та підсумкового контролю** усне та письмове опитування, захист лабораторних робіт, тестові завдання в системі Moodle, Іспит.

**10. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення** NotePad++, пакет веб програмування Денвер.

## 11. Рекомендовані джерела інформації

### 1. Базова література

1. Роббинс Дженнифер. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство / Дженнифер Роббинс. – 4-е издание. – Эксмо, 2014. – 516 с.
2. Веллинг Люк. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL / Лаура Томсон, Люк Веллинг. – Вильямс, 2008. – 880 с.
3. Хольцнер Ст. PHP в примерах / Ст. Хольцнер. – М.:ООО «Бином-Пресс», 2007. – 352 с.
4. Зандстра Мэтт. PHP: объекты, шаблоны и методики программирования / Мэтт Зандстра. – 2-е изд.. – М.: Вильямс, 2009. – 480 с.

### 2. Допоміжна література

1. Колисниченко Д.Н. PHP и MySQL. Разработка веб-приложений. – СПб.: БХВ-Петербург, 2015. – 592 с.
2. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон. – СПб.: ПИТЕР, 2011. – 496 с.
3. Пауэрс Д. PHP. Создание динамических страниц / Д. Пауэрс. - М.: Рид Групп, 2012 – 640 с

### 3. Інформаційні ресурси

- 3.1. <http://dl.khadi.kharkov.ua/course/index.php?categoryid=39>

Розроблено та внесено: кафедрою комп'ютерних технологій та мехатроніки  
(повне найменування кафедри)

Розробник (и) програми: асистент

  
(підпис)

Шуляков Владислав Миколайович  
(ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри  
Протокол № 18 від "09 червня" 2020 р.  
(номер) (та дата протоколу)

Завідувач кафедри

д.т.н., проф.  
(науковий ступінь, вчене звання)

  
(підпис)

Ніконов Олег Якович  
(ПІБ завідувача кафедри)

Погоджено

Декан

Механічного факультету

(повна назва факультету, де читається дисципліна)

д.т.н., проф.  
(наук. ступінь, вчене звання)

  
(підпис)

Кириченко Ігор Георгійович  
(ПІБ декана)

"09" червня 20 20 року  
(день) (місяць) (рік)

©Шуляков В.М., 2020 рік

©Шуляков В.М., 2025 рік

*Примітки:*

*Робоча програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2-екземпляр залишається на кафедрі.*

*Форма в редакції ХНАДУ відповідно до листа МОН України за №1/9-434 від 09 липня 2018 року затверджена Методичною радою ХНАДУ 26 вересня 2018 року протокол №1*