

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-програмування
(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 програмою¹ Програмне забезпечення систем
(назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)

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

20 20 рік

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

1. Мета вивчення навчальної дисципліни є опанування майбутніми фахівцями теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для вирішення питань, пов'язаних із проектуванням та розробкою веб-сайтів у глобальній мережі інтернет з використання сучасних інструментальних засобів.

2. Передумови для вивчення дисципліни: Комп'ютерні мережі; Основи інформаційних технологій; Алгоритмізація і програмування; Об'єкто-орієнтоване програмування.

3. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни ²	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання ³
Кількість кредитів - <u> 5 </u> Кількість годин - <u> 150 </u>	<u> </u> обов'язкова <u> </u> (обов'язкова, вибіркова)	
Семестр викладання дисципліни	<u> 6 </u> (порядковий номер семестру)	<u> </u> (порядковий номер семестру)
Вид контролю:	<u> </u> ЕКЗАМЕН <u> </u> (залік, екзамен)	
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	<u> 16 </u>	<u> </u>
- лабораторні роботи (годин)	<u> </u>	<u> </u>
- практичні заняття (годин)	<u> 32 </u>	<u> </u>
- самостійна робота студентів (годин)	<u> 102 </u>	<u> </u>
- курсовий проект (годин)	<u> </u>	<u> </u>
- курсова робота (годин)	<u> </u>	<u> </u>
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	<u> </u>	<u> </u>
- підготовка та складання екзамену (годин)	<u> </u>	<u> </u>

4. Очікувані результати навчання з дисципліни

По завершенні вивчення дисципліни студенти повинні володіти наступними загальними та фаховими компетентностями:

- Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування;
- Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем;
- Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних.

² Якщо дисципліна викладається декілька семестрів, то на кожний семестр за відповідною формою навчання заповнюється окремий стовпчик таблиці.

³ Якщо дисципліна на заочній (дистанційній) формі навчання не викладається, то графа “заочна форма навчання” відсутня.

Результати навчання:

- Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс;
- Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань;
- Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.

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	A	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	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	C	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	D	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	E	Оцінка виставляється студенту, який засвоїв лише окремі питання програмного матеріалу і застосував правильний підхід до вирішення задачі на комп'ютері.
35-59	FX	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	F	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 занять⁴

Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин		Назва тем ПЗ, СРС	Кількість годин		Література
	очна	заочна		очна	заочна	
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1. Пакет для web-програмування Денвер	2		ПЗ. Пакет для web-програмування Денвер СРС. Загальна характеристика мови PHP	4 12		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 2. Основи програмування на PHP	2		ПЗ. Основи програмування на PHP СРС. Робота зі змінними в PHP	4 12		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 3. Синтаксичні конструкції та оператори PHP	2		ПЗ. Використання вбудованих та додаткових бібліотек PHP. Аутентифікація користувачів СРС. Передача змінних в PHP від сторінки до сторінки.	4 12		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 4. Функції. Масиви PHP.	2		ПЗ. Робота з базою даних. СРС. Робота PHP з базами даних	4 12		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 5. Використання вбудованих та додаткових бібліотек PHP. Аутентифікація користувачів	2		ПЗ. Робота з масивами даних в PHP СРС. Особливості використання мови програмування php при створенні динамічних веб-сайтів.	4 12		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 6. Робота з рядками. Робота з файлами PHP.	2		ПЗ. Робота PHP з файлами та каталогами СРС. Об'єктно-орієнтований підхід в PHP.	4 12		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3

⁴ Якщо дисципліна викладається декілька семестрів, то теми розбивати посеместрово.

Тема 7. Робота з базою даних. Основи MySQL	2		ПЗ. Встановлення веб-сервера Apache, інтерпретатора PHP і СУБД MySQL, налаштованих на роботу один з одним. СРС. Організація логіки в скриптах PHP	4 15		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Тема 8. Проектування web баз даних.	2		ПЗ. Доступ до бази даних MySQL за допомогою PHP. СРС. Використання шаблонів в PHP	4 15		О: 1,2,3,4 Д. 1,2,3
Усього за семестр	16			ПЗ 32 СРС 102		
УСЬОГО за дисципліну	16			ПЗ 32 СРС 102		

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