

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Кафедра вищої математики та інформатики

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Перший проректор

_____Холін Ю.В.

“ _____ ” _____ 20__ р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

WEB - програмування

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність (напрямок) _____ 7.02303 прикладна лінгвістика _____
(шифр, назва спеціальності)

спеціалізація _____ 035.10 прикладна лінгвістика _____
(шифр, назва спеціалізації)

факультет _____ філологічний _____
(назва підрозділу)

2016 / 2017 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету математики і інформатики

“ _____ ” _____ 2016 року, протокол № _____

Розробники програми:

Перепелиця Олена Миколаївна , старший викладач кафедри вищої математики та інформатики факультету математики і інформатики.

Програму перезатверджено на засіданні кафедри вищої математики та інформатики

Протокол від “ 29 ” серпня 2016 року № 11

Завідувач кафедри вищої математики та інформатики

_____ (Лисиця В.Т.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Програму погоджено методичною комісією

_____ філологічного факультету _____

назва факультету, для здобувачів вищої освіти якого викладається навчальна дисципліна

Протокол № _____ від. “ _____ ” _____ 20 _____ р.

Голова методичної комісії _____ філологічного факультету _____

_____ (Гноєва Н.І)
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни «WEB - програмування» складена відповідно до освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми підготовки фахівців з вищою освітою за освітньо-кваліфікаційним другим (магістерським) рівнем.
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня)

напряму 7.020303 філологія

спеціальності 035.10 прикладна лінгвістика

Предметом вивчення навчальної дисципліни є знайомство з основами сучасних мережних комп'ютерних технологій та придбання практичних навичок у створенні професійних WEB - продуктів за допомогою мови PHP 5.

Програма навчальної дисципліни складається з таких розділів:
PHP 5.0.

1. Опис навчальної дисципліни

- 1.1. Метою викладання навчальної дисципліни є
 - a. познайомити студентів з основними протоколами передачі даних в мережах, синтаксисом мови програмування PHP, виразами, операторами, конструкціями мови;
 - b. познайомити студентів з функціями - стандартними і користувацькими;
 - c. допомогти студентам практично оволодіти мовою програмування PHP;
 - d. допомогти у вивченні та освоєнні основних методів і прийомів програмування в мережах;
 - e. допомогти в отриманні навичок роботи з налагодження й тестування програм.
 - f. познайомити з базовими поняттями об'єктно-орієнтованого програмування, технологією розробки програм;
 - g. познайомити студентів з мовою створення запитів MySQL.
- 1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни є прищепити студентам навички створення веб-сторінок за допомогою спеціальних засобів програмування таких як: HTML, CSS, JavaScript та PHP. Познайомити студентів з правилами верстки сторінок, та їх реєстрація і супроводження в веб-просторі.
- 1.3. Кількість кредитів: 4
- 1.4. Загальна кількість годин: 120

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
Нормативна / <u>за вибором</u>	
Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Рік підготовки	
5-й	-й
Семестр	
10-й	-й
Лекції	
32 год.	год.
Практичні, семінарські заняття	
год.	год.
Лабораторні заняття	
год.	год.
Самостійна робота	
40 год.	год.
Індивідуальні завдання	
48 год.	

1.5. Заплановані результати навчання: створення власного веб-сайту зі всіма сервісними послугами веб-сторінок.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1.

Тема 1. Основи CGI.

Інтерфейс CGI. Взаємодія сервера із браузером. Призначення інтерфейсу CGI. Методи передачі даних GET і POST. Змінні оточення CGI. Заголовки HTTP. Коди відповідей HTTP. PHP и CGI.

Тема 2. Синтаксис PHP.

Загальні поняття. Поділ інструкцій. Коментарі в PHP скриптах. Змінні в PHP. Типи даних в PHP. Вирази в PHP. Оператори PHP. Управляючі конструкції мови PHP. Користувальницькі функції в PHP. Вбудовані (стандартні) функції PHP. ООП та PHP.

Тема 3. Функції в PHP.

Користувальницькі функції в PHP. Особливості користувача функцій PHP. Створення користувальницьких функцій. Передача аргументів стандартними функціями. Параметри за замовчуванням. Змінне число аргументів у функціях. Статичні змінні. Рекурсивні функції. Повернення функцією посилання.

Тема 4. Робота с формами.

Способи передачі параметрів сценарієм. Передача параметрів через адресний рядок браузера. Використання HTML-форм. Обробка параметрів запитів.

Тема 5. PHP и бази даних.

PHP та MySQL . Основна інформація про MySQL. Пристрій MySQL. Поля та їх типи в MySQL. Оператори і команди MySQL.

Тема 6. PHP та MySQL.

Створення таблиць. Оператор **CREATE**. Додавання даних в таблицю. Оператор **INSERT**. Оновлення записів. Оператор **UPDATE**. Видалення записів. Оператор **DELETE**. Вибір записів. Оператор **SELECT**. Внутрішні функції **MIN**, **MAX**, **AVG**, **SUM**. Угруповання записів. Сортування записів. Ключі. Використання зовнішніх ключів. Видалення полів і таблиць. Оператор **DROP**. Відключення від СУБД.

Тема7. Функції PHP для роботи з MySQL.

Функції з'єднання з сервером MySQL. Функція вибору бази даних. Функції обробки помилок. Функції виконання запитів до сервера баз даних. Функції обробки результатів запиту. Функції отримання інформації про результати SQL-запитів.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Усього	у тому числі					Усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	ср		л	п	лаб	інд	ср
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Розділ 1												
Тема 1. Основи CGI.		4				4						
Тема 2. Синтаксис PHP.		4				8						
Тема 3. Функції в PHP.		5				4						
Тема 4. Робота с формами.		4				4						
Тема 5. PHP и бази даних.		5				8						
Тема 6. PHP та MySQL.		5				6						
Тема 7. Функції PHP для роботи з MySQL.		5				6						
Усього годин		32				48	40					

4. Теми семінарських (практичних, лабораторних) занять

Практичні заняття не передбачені програмою.

5. Завдання для самостійної робота

№ з/п	Види, зміст самостійної роботи	Кількість годин	Форма контролю
1	: Інтерфейс CGI. Взаємодія сервера із браузером. Призначення інтерфейсу CGI. Методи передачі даних GET і POST. Змінні оточення CGI. Заголовки HTTP. Коди відповіді HTTP. PHP и CGI.	4	
2	Загальні поняття. Поділ інструкцій. Коментарі в PHP скриптах. Змінні в PHP. Типи даних в PHP. Вирази в PHP. Оператори PHP. Управляючі конструкції мови PHP. Користувальницькі функції в PHP. Вбудовані (стандартні) функції PHP. ООП та PHP.	8	
3	Користувальницькі функції в PHP. Особливості користувача функцій PHP. Створення користувальницьких функцій. Передача аргументів стандартними функціями. Параметри за замовчуванням. Змінне число аргументів у функціях. Статичні змінні. Рекурсивні функції. Повернення функцією посилання.	4	
4	Способи передачі параметрів сценарієм. Передача параметрів через адресний рядок браузера. Використання HTML-форм. Обробка параметрів запитів.	4	
5	PHP та MySQL . Основна інформація про MySQL. Пристрій MySQL. Поля та їх типи в MySQL. Оператори і	8	

	команди MySQL.		
6	Створення таблиць. Оператор CREATE . Додавання даних в таблицю. Оператор INSERT . Оновлення записів. Оператор UPDATE . Видалення записів. Оператор DELETE . Вибір записів. Оператор SELECT . Внутрішні функції MIN, MAX, AVG, SUM . Угруповання записів. Сортування записів. Ключі. Використання зовнішніх ключів. Видалення полів і таблиць. Оператор DROP . Відключення від СУБД.	6	
7	Функції з'єднання з сервером MySQL. Функція вибору бази даних. Функції обробки помилок. Функції виконання запитів до сервера баз даних. Функції обробки результатів запиту. Функції отримання інформації про результати SQL-запитів.	6	
	Разом	40	

6. Індивідуальні завдання.

Створення власного сайту.

7. Методи контролю

Відповіді студентів на практичних заняттях, звіти по самостійних роботах, звіти по індивідуальних завданнях, перевірка домашнього завдання, поточний контроль на лекціях, виконання контрольних робіт.

8. Схема нарахування балів

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання							Контрольна робота, передбачена навчальним планом	Індивідуальне завдання	Разом	Екзамен (залікова робота)	Сума
Розділ 1											
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7					
5	5	5	5	5	5	5		25	60	40	100

T1, T2 ... – теми розділів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

9. Рекомендована література

1. Програма навчальної дисципліни.
2. Набори практичних завдань для поточного контролю в електронному та друкованому вигляді.
3. Екзаменаційні білети.

Основна література

1. Дмитрий Котеров, Алексей Костарев РНР5 в подлиннике. Наиболее полное руководство. «БХВ-Петербург», 2008.
2. Денис Колисниченко Профессиональное программирование на РНР. «БХВ-Петербург», 2007.
3. Мэтт Зандстра РНР Объекты, шаблоны и методики программирования. Москва; Санкт-Петербург; Киев 2012.

Допоміжна література та методичне забезпечення

1. Інтернет ресурси.
2. Набори практичних завдань для поточного контролю в електронному та друкованому вигляді.