

Міністерство аграрної політики та продовольства України
Вінницький національний аграрний університет
ННІ аграрної економіки

Кафедра вищої математики, інформатики
та математичних методів в економіці

ІНФОРМАТИКА

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ
для підготовки фахівців ОКР «Бакалавр»
напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика»

Вінниця – 2011

УДК

Паламарчук Є.А., Яцковська Р.О. Інформатика. Програма навчальної практики для підготовки фахівців ОКР «Бакалавр» напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика». – Вінниця: ВНАУ, 2011. – 24 с.

Укладачі: Паламарчук Є.А., доцент, к.т.н.
Яцковська Р.О., асистент

Рецензенти: Кузьміна О.М., к.т.н., доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем Вінницького торговельно-економічного інституту КНТЕУ
Шиш І.М., к.е.н., доцент кафедри економічної кібернетики Вінницького національного аграрного університету

Коротка анотація

Програма навчальної практики з дисципліни «Інформатика» містить рекомендації з проходження навчальної практики та написання звіту. Завдання навчальної практики спрямовані на закріплення теоретичних знань на практиці та на допомогу студентам напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика», що вивчають дисципліну

НАУКОВО - МЕТОДИЧНЕ ВИДАННЯ

Рекомендовано науково-методичною радою
Вінницького національного аграрного університету
протокол № від __ _____ 2011 р.

НАУКОВО - МЕТОДИЧНЕ ВИДАННЯ

Паламарчук Євген Анатолійович
Яцковська Римма Олександрівна

ІНФОРМАТИКА
Програма навчальної практики

Набір і редагування авторські

Технічний редактор *Олександр Романов*

Комп'ютерна верстка *Римма Яцковська*

Підписано до друку Формат 60x84/16.
Папір офсетний. Друк різнографічний.
Тираж прим.

Віддруковано у редакційно-видавничому відділі
Вінницького національного аграрного університету
21008, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3

Додаток А

Міністерство аграрної політики та продовольства України
Вінницький національний аграрний університет
ННІ аграрної економіки

Кафедра вищої математики, інформатики та
математичних методів в економіці

Спеціальність – 6.030502 «Економічна кібернетика»

З В І Т

з навчальної практики
з дисципліни: «Інформаційні системи і технології обліку»

Виконала: студентка 3 курсу
31-ОА групи
Коваль Ольга
Миколаївна

Керівник: Яцковська Р.О.

Вінниця – 2011

– забезпечує якісне проходження практики студентами і повну її відповідальність навчальним планам і програмам;

– разом з керівниками практики від банківської установи залучає студентів до громадської роботи колективу, керує науково-дослідницькою роботою студентів, передбаченою завданнями кафедри;

– бере участь в роботі комісії по захисту звітів і підготовці наукових студентських конференцій по підсумках виробничої практики;

– розглядає звіти студентів по практиці, дає відгуки про їх роботу і представляє кафедрі письмовий звіт про проведення практики разом з зауваженнями і пропозиціями по удосконаленню практичної підготовки студентів;

– всю роботу проводить в тісному контакті з керівництвом практики від установи.

Зобов'язання студента-практиканта.

Студент-практикант зобов'язаний:

– скласти індивідуальний план – графік роботи на весь період проходження практики з курсу „Інформатика”;

– виконувати правила техніки безпеки;

– виконувати вказівки безпосереднього керівника практики;

– вести щоденник встановленої форми, в якому щоденно записувати роботу, виконану за день, по закінченні практики підписати щоденник власноручно і завірити його підписом керівника банківської установи;

– повністю виконати завдання, передбачені програмою практики.

I. МЕТА І ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З КУРСУ «ІНФОРМАТИКА»

Робоча програма практики з дисципліни «Інформатика» розроблена на основі навчальної програми з дисципліни «Інформатика» для підготовки бакалаврів напряму 6.030502 «Економічна кібернетика», рекомендовано науково-методичною радою Вінницького національного аграрного університету протокол № ___ від ___ _____ 2011 р.

Мета практики: формування системи теоретичних і практичних знань у галузі побудови і функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання.

Основним завданням навчальної практики є закріплення знань та отримання первинних професійних умінь і навичок у галузі побудови і функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання, термін проходження два тижні (120 годин).

Завдання: Виконання завдань практики орієнтоване на закріплення знань, отриманих в процесі вивчення комп'ютерних технологій; вивчення структури робіт при створенні тематичного сайту, особливостей їх розв'язування: дизайн та стилістика, структура, програмний код; вміти підготувати технічне завдання на створення веб сайту, розробляти шаблони сторінок з використанням мови розмітки гіпертексту та набуття навичок використання php-програмування.

ДЖЕРЕЛА В INTERNET

1. <http://programer.org.ua/index.php?mainpart=2>
2. <http://www.znannya.org/>
3. <http://uk.wikipedia.org>
4. www.diasoft.ru
5. www.dtkr.ua
6. www.knigka.org.ua/category/office_applications
7. www.programbank.ru
8. www.softlab.ru
9. www.vsau.vin.ua
10. www.williamspublishing.com

VII. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Максим Кузнецов, Ігор Симдянов, Сергій Голишев. PHP 5. Практика створення Web-сайтів: БХВ-Петербург, - 2005р., - 948 с.
2. Джордж Шлоснейгл. Професійне програмування на PHP: Вільямс, 2006 р., - 624 с.
3. Люк Веллінг, Лора Томсон. Розробка Web-додатків за допомогою PHP і MySQL: Вільямс, 2007р., - 880 с.
4. Зольників Д. З. PHP 5: НТ Пресс, 2007 р., 256 с.
5. Ларри Ульман. Основи програмування на PHP: ДМК прес, 2001 р., 288 с.
6. Баженов В. А., Венгерським П. С. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. К.: Каравела, 2007. –640 с.
7. Глушков С.В., Сурядний А.С. Персональний комп'ютер. Харьков. ФОЛІО, - 2004 г., - 282 с.
8. Дибкова Л. М. “Інформатика та комп'ютерна техніка”, К., “Академія”, 2002р. - 325 с.
9. Економічна інформатика Практикум: Навчальний посібник/ С.Д. Мамченко, В.А. Одинець. - К.: Знання, 2008. - 710с.
10. Економічна інформатика: Навчальний посібник/ В.С. Григорків, Л.Л. Маханець, Р.Р. Білоскурський и др.; Чернівці: Книги-XXI, 2008. - 464с.
11. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навчальний посібник/ М.В. Макарова, Г.В. Карнаухова, С.В. Запара; Ред. М.В. Макарова. - Суми: Університетська книга, 2008. - 665с.
12. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник/ В.А. Баженов, П.С. Венгерський, В.М. Горлач, І.М. Дудзяний. - К.: Каравела, 2008. - 639 с.
13. Олександр Качанов. Буквар по PHP і MySQL, 2000 р, 27 с.
14. Энди Харрис. PHP/MySQL для початківців: Кудиц-образ, 2005р., 284 с.
15. К Косентіно. PHP web професіоналам: Посібник. К.: Видавнича група ВНУ, 2001., 200 с.

II. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Відповідно до навчальних планів ОКР “Бакалавр” 6.030502 «Економічна кібернетика», навчальна практика з курсу «Інформатика» виконується студентами на першому курсі протягом чотирьох тижнів.

Навчальна практика з курсу «Інформатика» проводиться за тематичним планом (табл. 1) і оцінюється окремо від дисципліни за рейтинговою оцінкою 100 балів.

Проведення виробничої практики за вказаним планом забезпечить виконання запропонованої методики і сприятиме закріпленню теоретичних знань з курсу «Інформатика», набутих студентами на лекційних, практичних та лабораторних заняттях.

Таблиця 1
Тематичний план та рейтингова оцінка навчальної практики для
студентів спеціальності 6.030502 «Економічна кібернетика»

Дні практики	Перелік робіт	Кількість годин/ кредитів	Бали
1-2	Постановка задачі. Мета створення й завдання, які повинен вирішувати сайт.	12/0,3	7
3-4	Розробка макета сайту. Створення дизайну	12/0,3	7
5-6	HTML-CSS верстка	12/0,3	7
7-8	Основи скриптової мови PHP	12/0,3	7
9-10	Оператори умовного переходу. Оператори циклів	12/0,3	7
11-12	Взаємодія з користувачем, форми та файли "cookie"	12/0,3	7
13-14	Додаткові інструментальні засоби з арсеналу PHP.	12/0,3	7
15-16	Шаблони та модульна побудова вузла.	12/0,3	7
17-18	Наповнення сайту контентом. Тестування сайту й виправлення помилок	12/0,3	7
19-20	Оформлення звіту, висновків, списку використаної літератури	12/0,3	7
Всього за поточний контроль		120/3	70
Підсумковий контроль			30
Разом			100

VI. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТУ З НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Студент зобов'язаний після проходження навчальної практики з дисципліни «Інформатика» здати на кафедру звіт. Звіт складається із текстової частини і сайтом розміщеним в мережі Інтранет.

Звіт про практику повинен відтворювати дані про виконані завдання студентом за період практики відповідно до змісту навчальної практики.

Захист звіту студентом приймається комісією у складі трьох викладачів кафедри вищої математики, інформатики та математичних методів в економіці, які були призначені керівниками практики від ВУЗу.

Звіт про проходження навчальної практики подається на кафедру в друкованій формі підшитий в папку. Для оформлення звіту рекомендується використовувати шрифт Times New Roman, розмір шрифту - 14, міжрядковий інтервал 1.5, поля: верхнє та нижнє - 2см, ліве – 3см, праве 1см.

Титульна сторінка звіту оформляється за зразком наведеним в додатку А.

20. Система комп'ютерного моніторингу торгової фірми
21. Система комп'ютерного моніторингу автосервісу
22. Інформаційна система моніторингу діяльності мережі аптек
23. Інформаційна система моніторингу діяльності таксопарку
24. Інформаційна система моніторингу підрядних робіт
25. Інформаційна система моніторингу діяльності підприємства з виготовлення металопластикових віконних систем
26. Інформаційна система моніторингу діяльності готелю
27. Інформаційна система моніторингу діяльності салону з продажу мобільних телефонів
28. Аграрна екологія

III. СПЕЦИФІКАЦІЯ МІНІМАЛЬНИХ ВИМОГ ДО КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦЯ ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ «БАКАЛАВР» ТА ЇЇ ОЦІНКИ

3.1 Кваліфікаційні вимоги

Розробляє зручний, з погляду навігації, інтерфейс web-сервера (продумане гіпертекстове представлення сторінок вузла).

3.2 Базові професійні вміння

Визначає разом з безпосереднім керівником цілі і задачі проекту. Розробляє зручний, з погляду навігації, інтерфейс web-сервера (продумане гіпертекстове представлення сторінок вузла). Розробляє концепцію розвитку web-сервера. Здійснює адміністрування web-сервера й операційної системи, під керуванням якої працює web-сервер. Відбирає матеріал для публікацій, редагує і komponує його, створює анотації і визначає ключові слова. Розмічає HTML документи.

3.3 Інформаційна підтримка професійної діяльності

Нормативні та законодавчі акти з інформації, інформаційних технологій, інформаційних систем, ДСТУ, базові програмні засоби та пакети прикладних програм.

3.4 Контроль досягнутого рівня компетентності

Підготовка та захист звіту по навчальній практиці.

IV. СТРУКТУРА ЗВІТУ З НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛІКУ»

Звіт з навчальної практики з дисципліни «Інформатика» повинен містити наступні розділи:

Вступ.

1. *Мета створення сайту. Цільова аудиторія сайту.
(згідно варіанту).*

2. *Постановка задачі.*

3. *HTML-CSS верстка.*

3.1. *Створення простої WEB-сторінки та дослідження її структури.*

3.2. *Каскадні таблиці стилів CSS.*

3.3. *Основи скриптової мови PHP.*

3.4. *Взаємодія з користувачем, форми та файли
“cookie”.*

3.5. *Додаткові інструментальні засоби з арсеналу PHP.*

3.6. *Шаблони та модульна побудова вузла.*

Висновки та пропозиції.

Список використаної літератури.

Додатки.

В першому розділі визначається головне завдання - створювати сайти, які забезпечать максимальну ефективність при досягненні основної мети - донесення інформації до відвідувачів, цільової аудиторії. Обсяг 1-2 стор.

V. ВАРІАНТИ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ

1. Інформаційна система моніторингу діяльності фірми з продажу меблів
2. Інформаційна система моніторингу діяльності фірм з продажу земельних ділянок
3. Інформаційна система моніторингу діяльності складського забезпечення товарами
4. Застосування схеми для захисту інформації
5. Розробка динамічного сайту готелю
6. Системний підхід до розробки Internet – проекту на прикладі інформаційного порталу навчального закладу
7. Інтелектуальна система автомобільного спорту на базі СУІН Drupal
8. Інформаційна система моніторингу діяльності фірм доставки обідів в офіси
9. Моніторинг футбольних матчів та їх прогнозування
10. Геоінформаційна система для органів місцевого самоврядування
11. Експертна система підтримки прийняття рішень в громадсько – політичних організаціях.
12. Експертна система надання консультацій з аналізу фінансового стану підприємства
13. Модернізація web-сайту Державного архіву Вінницької області
14. Інформаційна система моніторингу комп'ютерного сервісного центру
15. Інформаційна система моніторингу діяльності автосалону
16. Інформаційна система моніторингу діяльності комп'ютерної фірми
17. Створення систем електронної комерції з використанням відкритих веб - технологій
18. Створення інформаційно – консультаційної системи з використанням відкритих веб - технологій
19. Система комп'ютерного моніторингу діяльності підприємства з продажу комп'ютерної техніки

- **Обов'язковим є вказання на сайті інформації:** автор, назва університету, назва кафедри, прізвище керівника, в рамках якої роботи виконувався сайт (навчальна практика), рік виконання, адреси сайтів університету та кафедри, e-mail.

Кінцевим результатом роботи над сайтом є розміщення його в мережі Інтранет (до моменту передзахисту кваліфікаційної роботи)

Список використаних джерел складається у встановленій послідовності згідно ДСТУ 3008-95. ДОКУМЕНТАЦІЯ. Структура і правила оформлення.

Першоджерела вміщуються у список в алфавітному порядку прізвищ перших авторів або заголовків.

В другому розділі описується:

Опис інтерфейсу. В розділі приводиться інформація про структуру сайту, шаблонів сторінок, опис змісту кожної сторінки веб сайту.

Опис структури веб сайту. Описується ієрархія всіх розділів і підрозділів сайту.

Шаблони сторінок. Схематичний опис кожної сторінки веб сайту. Складання модульної сітки сайту. Розділ містить у собі: опис переліку шаблонів, з виділенням основних типів сторінок; типовий шаблон, з описом стандартних блоків інформації.

Опис контенту сайту. Опис контенту сайту повинне містити в собі перелік усіх сторінок сайту з точною вказівкою всієї текстової інформації, малюнків і т.д.

Функціонал. Описується використовувана система керування змістом, її основні модулі, використовувана база даних, принципи роботи. Обсяг 3-5 стор.

В третьому розділі описуються:

- **Створення простої WEB-сторінки та дослідження її структури.**

Розглядаються основні тегги форматування тексту гіпертекстової розмітки мови HTML (обсяг 1-2 стор.).

- **Каскадні таблиці стилів CSS.**

Освоїти та описати основні методи використання каскадних таблиць стилів CSS. Навчитися вказувати властивості

для елементів гіпертекстової розмітки HTML-документа, створювати свої класи стилів (обсяг 1-2 стор.).

– **Основи скриптової мови PHP**

Ознайомлення з основами синтаксису PHP, одержання навичок у створюванні простих форм за допомогою PHP-редактора, дослідження операторів математичних операцій, введення даних у Web-форму (обсяг 1-2 стор.).

– **Оператори умовного переходу. Оператори циклів**

Набуття навичок в використанні конструкцій розгалуження в php-скриптах (обсяг 1 стор.).

– **Взаємодія з користувачем, форми та файли “cookie”**

Ознайомитись з наступними функціями мови PHP: `date()`; `time()`; `setcookie()` (обсяг 1 стор.).

– **Додаткові інструментальні засоби з арсеналу PHP.**

Ознайомитись з новими функціями мови PHP: `fopen()`; `fclose()`; `mail()` (обсяг 1 стор.).

– **Шаблони та модульна побудова вузла**

Ознайомитись з функцією мови PHP: `include()`. Створення шаблонів сторінок для Web-вузла.

– **Вимоги до сайтів**

- Обов'язковою умовою є створення власного вмісту на сайті (для розширення функціоналу сайту).

- У разі використання будь-яких сторонніх розробок необхідно вказувати всі джерела використання.

- Всі розділи та сторінки сайту повинні бути виконані в одному оформленні (шаблоні), виключенням можуть бути лише окремі функціональні блоки, наприклад форум.

- Всі сторінки сайту повинні бути супроводжені зрозумілим меню для зручної навігації по сайту.

- Необхідним є дотримання основних вимог сучасних веб-серверів для можливості подальшого розміщення розроблених сайтів в мережі Інтернет та їхнього оптимального відображення:

- всі імена фалів повинні складатися з маленьких літер латинського алфавіту та (або) цифр, без пропусків. Дозволяється використання знаків підкреслювання;

- файли графічних зображень повинні мати роздільну здатність не більше, ніж 2048 на 1536 пікселів (більший розмір тільки у виключних випадках) для повноформатних зображень; та не більше ніж 640 на 480 пікселів для ескізів на сайті. Допустимі формати файлів – JPG, PNG, GIF, використання формату BMP не дозволяється;

- у випадку необхідності використання аудіо- та (або) відео- інформації максимально оптимізувати розмір файлів. Для аудіо – допустимий формат MP3, для відео – FLV, WMV. В обох випадках доцільно використовувати Flash програвачі для відтворення інформації.