

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. Бекетова

Кафедра прикладної математики та інформаційних технологій

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету
Економіки та підприємництва


(Соловйов О.В.)

“ 27 _____ 2014 року

М.П.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПНЗЕ6 Інформатика

галузь знань 0305 Економіка та підприємництво

напрями підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства»

та 6.030509 – «Облік і аудит»

факультет Економіки і підприємництва

2014 – 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Робоча програма «Інформатика» для студентів за напрямом підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства» та 6.030509 – «Облік і аудит».

Розробник: Погребняк Борис Іванович, доцент кафедри, канд. техн. наук, доц.

Робочу програму схвалено **на засіданні** кафедри Прикладна математика та інформаційні технології.

Протокол від 25 червня 2014 року № 14.

Завідувач кафедри _____ (Самойленко М.І.)

Схвалено **випусковою** кафедрою Економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку.

Протокол від 29 серпня 2014 року № 29

Завідувач випускової кафедри _____ (Димченко О.В.)

Схвалено **випусковою** кафедрою Фінансово-економічної безпеки, обліку та аудиту.

Протокол від 17 08 2014 року № 1.

Завідувач випускової кафедри _____ (Момот Т.В.)

Програма відповідає формі Робочої програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ _____ (Соловйова В.А.) " 17 " жовтня 2014 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 6,0	Нормативна	Рік (роки) підготовки	
		1-й	1-й
		Семестр(и)	
		1-й	1-й
Загальна кількість годин – 216	Галузь знань 0305 Економіка та підприємництво Напрямок підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства» та 6.030509 – «Облік і аудит»	Лекції*:	
Модулів – 1		34 год.	6 год.
		Практичні, семінарські*:	
Змістових модулів (ЗМ) – 2		51 год.	6 год.
		Лабораторні*:	
Тижневих годин для денної форми навчання: у 1-му семестрі аудиторних – 5, самостійної роботи студента – 8. Індивідуальне (науково-дослідне) завдання (ІЗ) РГЗ Основи JavaScript	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Самостійна робота*:	
		131 год.	204 год.
		Індивідуальні завдання:	
		18 год.	18 год.
		Вид контролю:	
		екзамен 1	екзамен 1

Примітка:

* вказуються години відведені по дисципліні в цілому на дану навчальну роботу.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%): для денної форми навчання – 40% до 60%.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – формування знань про принципи побудови та функціонування обчислювальних машин, організацію обчислювальних процесів на персональних комп'ютерах та їх алгоритмізацію, програмне забезпечення персональних комп'ютерів і комп'ютерних мереж, а також ефективне використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності.

Завдання – вивчення теоретичних основ інформатики і набуття навичок використання прикладних систем оброблення економічних даних та систем програмування для персональних комп'ютерів і локальних комп'ютерних мереж під час дослідження соціально-економічних систем та розв'язання завдань фахового спрямування.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен *знати*:

- класифікацію програмних засобів;
- основні методи дослідження соціально-економічних систем;
- програмну реалізацію персональних комп'ютерів та комп'ютерних мереж;
- принципи та умови залучення інформаційних технологій до розв'язання завдань фахового спрямування;

вміти:

- використовувати прикладні системи оброблення економічних даних;
- складати програми для персональних комп'ютерів та комп'ютерних мереж;
- використовувати інформаційні технології для розв'язання завдань фахового спрямування;

мати компетентності:

- базові уявлення архітектури комп'ютерних систем та мереж;
- базові уявлення з теоретичних основ інформатики;
- здатність розробляти алгоритми для персональних комп'ютерів і комп'ютерних мереж;
- базові уявлення інструментальних засобів програмування.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Інформатика

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи та мережні технології

Тема 1. Предмет, мета і завдання дисципліни.

Тема 2. Теоретичні основи інформатики.

Тема 3. Системне забезпечення інформаційних процесів.

Тема 4. Мережні технології.

Тема 5. Застосування Інтернету в економіці.

Тема 6. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації.

Тема 7. Основи ВЕБ-дизайну.

Змістовий модуль 2. Інформаційні технології в економіці

Тема 8. Програмні засоби роботи зі структурованими документами.

Тема 9. Програмні засоби роботи з базами та сховищами даних.

Тема 10. Основи офісного програмування.

Тема 11. Експертні і навчальні системи.

Тема 12. Перспективи розвитку інформаційних технологій.

Індивідуальні завдання. Розрахунково-графічна робота на тему «Основи JavaScript»

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	Усього го	у тому числі				Усього го	у тому числі			
		лек	лаб	пр	ср		лек	лаб	пр	ср
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МОДУЛЬ 1. Інформатика (семестр 1)										
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи та мережні технології										
Тема 1.	14	1	–	–	13	17	–	–	–	17
Тема 2.	18	4	–	–	14	18	1	–	–	17
Тема 3.	15	3	–	12	–	17	–	–	–	17
Тема 4.	17	3	–	–	14	17	–	–	–	17
Тема 5.	18	3	–	–	15	17	–	–	–	17
Тема 6.	17	3	–	–	14	17	–	–	–	17
Тема 7.	18	3	–	15	–	27	4	–	6	17
Разом за ЗМ 1	117	20	0	27	70	130	5	0	6	119
Змістовий модуль 2. Інформаційні технології в економіці										
Тема 8.	15	3	–	12	–	17	–	–	–	17
Тема 9.	17	2	–	–	115	17	–	–	–	17
Тема 10.	15	3	–	12	–	17	–	–	–	17
Тема 11.	17	3	–	–	14	17	–	–	–	17
Тема 12.	17	3	–	–	14	18	1	–	–	17
Разом за ЗМ 2	81	14	0	24	43	86	1	0	0	85
Розрахунково-графічна робота (семестр 1)										
Разом за РГЗ	18	–	–	–	18	18	–	–	–	18
Усього годин за модулем 1	216	34	0	51	131	216	6	0	0	204
Разом	216	34	0	51	131	216	6	0	6	204

5. Теми семінарських занять

Не передбачено планом

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Тема 3. Системне забезпечення інформаційних процесів	12	
2	Тема 7. Основи ВЕБ-дизайну	15	6
3	Тема 8. Програмні засоби роботи з базами та сховищами даних	12	
4	Тема 10. Основи офісного програмування	12	
Разом		51	6

7. Теми лабораторних занять

Не передбачено планом

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Тема 1. Предмет, мета і завдання дисципліни	13	15
2	Тема 2. Теоретичні основи інформатики	14	16
3	Тема 3. Системне забезпечення інформаційних процесів	–	16
4	Тема 4. Мережні технології	14	15
5	Тема 5. Застосування Інтернету в економіці	15	16
6	Тема 6. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації	14	15
7	Тема 7. Основи ВЕБ-дизайну	–	16
8	Тема 8. Програмні засоби роботи зі структурованими документами	–	15
9	Тема 9. Програмні засоби роботи з базами та сховищами даних	15	16
10	Тема 10. Основи офісного програмування	–	16
11	Тема 11. Експертні і навчальні системи	14	15
12	Тема 12. Перспективи розвитку інформаційних технологій	14	15
	Розрахунково-графічна робота «Основи JavaScript»	18	18
Разом		131	204

9. Розрахунково-графічна робота «Основи JavaScript»

№ з/п	Назва розділу	Кількість годин
1	Розділ 1. Вступ	3
2	Розділ 2. Постановка задачі	5
3	Розділ 3. Програмна реалізація	7
4	Розділ 4. Висновки	3
5	Разом	18

Розрахунково-графічна робота «Основи JavaScript» дає студентам змогу придбати практичні навички з:

- постановок економічних задач;
- вибору методу розв’язання задачі;
- побудови залежностей обчислювальних операцій;
- розробки лінійного алгоритму розв’язання задачі;
- програмної реалізація лінійного алгоритму;
- визначення ефективності лінійного алгоритму до його реалізації.

10. Методи навчання

Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності (за джерелом передачі навчальної інформації):

- словесні – лекції;
- наочні – ілюстрації, демонстрації;
- практичні – вправи, навчальна праця та практичні роботи.

Методи передачі та сприймання навчальної інформації: індуктивні, дедуктивні та аналітичні.

Методи самостійного оволодіння знаннями студентів, формуванням умінь і навичок:

- продуктивні – проблемні,
- репродуктивні – пояснювально-ілюстративні.

Методи, що сприяють успішному засвоєнню знань, умінь: розв’язання типових задач обробки інформації, виконання вправ, конспектування лекцій, складання економіко-математичних моделей, розробка алгоритмів, програмування.

11. Методи контролю

- практична перевірка умінь і навичок зокрема щодо користування лабораторним обладнанням та фаховим інструментарієм;
- виконання та підтвердження (захист) практичних робіт;
- контрольні роботи за змістовими модулями;
- екзамен (підсумковий на комп’ютері).

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Модуль 1 (екзамен у 1-у семестрі)

Поточна атестація та самостійна робота				Підсумковий контроль	Сума	
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2				ЗМ ІЗ РГЗ
T1 ÷ T7	КрЗМ1	T8 ÷ T12	КрЗМ2			
5	25	5	25	30	100	
30		30				10
70						

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	Добре		B
74-81			C
64-73			D
60-63	задовільно		E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

13. Методичне забезпечення

1. Погребняк Б.И., Белогурова А.В. Операционная система Microsoft Windows. Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Информатика и компьютерная техника», ХНАГХ, Харьков, 2008, 37с.
2. Погребняк Б.И., Белогурова А.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з розділу «Основи ВЕБ-дизайну», ХНАГХ, Харьков, 2007, 48 с.
3. Погребняк Б.И., Белогурова А.В., Манакова Н.О., Кузьмичева Е.В., Гавриленко И.А. Microsoft Excel. Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Информатика и компьютерная техника», ХНАГХ, Харьков, 2004, 68 с.

4. Погребняк Б.И., Белогурова А.В., Манакова Н.О., Кузьмичева Е.В. Visual Basic for Applications. Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Экономическая информатика», ХНАГХ, Харьков, 2008, 86 с.
5. Погребняк Б.И. Методичні вказівки до виконання РГР «Основи офісного програмування», ХНАГХ, Харьков, 2009, 20 с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Гарнаев А.Ю. Excel, VBA, Internet в экономике и финансах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 816 с.: ил.
2. Дженнингс Р. Использование Microsoft Access 2000. – М.: Вильямс, 2000. – 1152 с.
3. Долженков В.А., Колесников Ю.В. Microsoft Excel 2000. – СПб.: БХВ-Петербург, 1999. – 1088 с.: ил.
4. Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича - СПб: Издательство «Питер», 2000. – 640 с: ил.
5. Коржинский С.Н. Настольная книга Web-мастера: эффективное применение HTML, CSS, JavaScript. Издание второе, исправленное и дополненное. – М.: Издательский торговый дом «КноРус», 2000. – 320 с.
6. Матросов А.А., Сергеев А.О., Чаунин М.П. HTML 4.0. – БХВ-Петербург, 2004. – 672 с.: ил.
7. Сетевые операционные системы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер. 2002. – 544 с.: ил.
8. Таунсенд К., Фохт Д. Проектирование и программная реализация экспертных систем на персональных ЭВМ: Пер. с англ./ Предисл. Г.С. Осипова. – М.: Финансы и статистика, 1990. – 320 с.: ил.
9. Уотермен Д. Руководство по экспертным системам: Пер. с англ. – М.: Мир, 1989. – 388 с., ил.
10. Харрис, Метью Освой самостоятельно программирование для Microsoft Excel 2000 за 21 день.: Пер. с англ. : Уч. пос. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2000. – 880 с.: ил.
11. Экономическая информатика: Учебник / Под ред. В.П. Косарева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 592 с.: ил.

Допоміжна

1. Экономическая информатика: / Под ред. П.В. Коноховского и Д.Н. Колесова. – СПб.: Питер, 2000. – 560 с.
2. Берлинер Э.М., Глазырина И.Б., Глазырин Б.Э. Windows XP. Самоучитель. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2002 г. – 416 с.; ил.
3. Основы информатики. Лекции по курсу Информатика. Для студентов первого и второго курсов. / А.Б. Костенко, Б.И. Погребняк, Н.В. Гринчак, Т.А. Холодная – Харьков: ХГАГХ, 1997. – 170 с.

4. Поляк-Брагинский А.В. Локальные сети. Модернизация и поиск неисправностей. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. с.: ил.
5. Кирсанов Д. Веб-дизайн.; книга Дмитрия Кирсанова. СПб: Символ-Плюс, 2006. – 376 с.: цв. ил.
6. Матросов А.В. и др. MS Office XP: разработка приложений / Матросов А.В., Новиков Ф.А., Усаров Г.Е., Харитонов И.А. / Под ред. Ф.А. Новикова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 944 с.: ил.
7. Гарнаев А.Ю. Использование MS Excel и VBA в экономике и финансах. – СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 1999. – 336 с.: ил.
8. Попов Э.В. Экспертные системы: Решение неформализованных задач в диалоге с ЭВМ. – М.: Наука. Гл. ред. Физ.-мат. Лит., 1987. – 288 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.intuit.ru>
2. Виртуальная среда обучения КНИТУ (КХТИ) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.moodle.ipm.kstu.ru/>
3. Учебные материалы для студентов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.4stud.info/>
4. Союз освітніх сайтів [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://allbest.ru/union/>
5. Пошукова система «Рамблер» [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.rambler.ru/

Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформатика» за напрямами підготовки «Економіка підприємства» та 6.030509 – «Облік і аудит».

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій

_____ (Самойленко М.І.)

(підпис)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри Економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку

_____ (Димченко О.В.)

(підпис)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету

Економіки та підприємництва

(за належністю напряму / спеціальності)

_____ (Соловйов О.В.)

(підпис)

“ _____ ” _____ 201 _ року

М.П.

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій

_____ (_____)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри Економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку

_____ (_____)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету

Економіки та підприємництва

(за належністю напряму / спеціальності)

_____ (Соловйов О.В.)

(підпис)

“ _____ ” _____ 201 _ року

М.П.

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій

_____ (_____)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій

_____ (_____)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету

Економіки та підприємництва

(за належністю напряму / спеціальності)

_____ (Соловйов О.В.)

(підпис)

“ _____ ” _____ 201 _ року

М.П.