

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Академічна характеристика дисципліни

Рік вивчення (курс)	Семестр	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Кількість годин на тиждень	Форма підсумкового контролю	Система оцінювання
			Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінарські	Самостійна робота			
1	I	4	120	20	28			72	3	Залік, іспит	100-бальна, ECTS, національна (4-бальна)

Тип дисципліни – вибіркова.

Викладач – Онищенко Борис Олегович, кандидат фізико-математичних наук, доцент.

Мова вивчення – українська.

Форми організації освітнього процесу – лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Заплановані результати навчання: У результаті вивчення дисципліни (з огляду на її хронологічні межі) студент повинен:

- розпізнавати різні види інформаційних систем і інформаційних технологій;
- застосовувати отримані знання для розв'язання типових задач вибору і застосування інформаційних систем і інформаційних технологій;
- працювати в рамках конкретної інформаційної системи;
- працювати з конкретним класом програмного забезпечення.

Компетентності студента:

- вміння ефективно використовувати на практиці відповідне системне або прикладне програмне забезпечення;
- здатність обирати потрібне програмне забезпечення для роботи в тій чи іншій інформаційній системі;
- здатність до визначення типу конкретної інформаційної технології, що використовується в межах певної інформаційної системи.

Змістові модулі (перелік тем):

Модуль 1. Комп'ютерні інформаційні системи та технології

Тема 1.1. Мета, завдання і зміст курсу «Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій». Інформаційні системи і технології.

Тема 1.2. Технічна база інформаційних технологій.

Тема 1.3. Програмне забезпечення інформаційних технологій.

Модуль 2. Програмне забезпечення інформаційних технологій

Тема 2.1. Операційні системи.

Тема 2.2. Сервісне програмне забезпечення.

Тема 2.3. Текстові процесори.

Тема 2.4. Табличні процесори.

Тема 2.5. Системи керування базами даних.

Тема 2.6. Пакети комп'ютерної математики.

Рекомендована література

Основна:

1. Основы современных компьютерных технологий. Под ред. Хомоненко А.Д. Корона-принт, СПб 1998.
2. Колесниченко С., Шишигин И. Аппаратные средства РС. ВНУ 1999.
3. Острейковский В.А. Информатика: Учеб. для вузов. - М.: Высш. шк.,1999, 2000. -512 с.
4. Информатика. Базовый курс: Учеб. для вузов / ред. С.В.Симонович. - СПб: Питер, 2000.- 638 с.
5. Колин К.К. Социальная информатика. Уч. пособие для ВУЗов. М. 2002 г. 432 с.
6. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователей. – 7-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2001.
7. Ситник В.Ф. та ін. Основи інформаційних систем. - К.:КНЕУ,2001. -420с.
8. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. –М., Віш.шк.,2001. -343 стр.:ил
9. Армстронг Дж. Секреты UNIX. — К.: Диалектика, 1996.
10. Богумирский Б. С. MS-DOS 6.2/6.22. Новые возможности для пользователя. — СПб.: Питер, 1995.
11. Богумирский Б. С. Энциклопедия Windows 98. — 2-е изд. — СПб.: Питер,2001.
12. Ботт Э., Леонард В. Использование Microsoft Office 2000: Спец. издание. — М.: Издат. дом “Вильямс”, 2000.

Додаткова:

1. Основы современных компьютерных технологий: Учеб. пособие /ред. Хомоненко А.Д. - СПб.: КОРОНА принт, 1998. – 446 с.
2. Зак Ю.А. Автоматизация документирования технических решений.
3. Маклаков С.В. CASE_средства разработки ИС. М.-Диалог МИФИ, М. 2001 г.
4. Шпур Г., Краузе Ф.-Л. Автоматизированное проектирование в машиностроении. М. Машиностроение, 1988г.
5. Девятков В.В. Системы искусственного интеллекта– М.:Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2001. – 352с.
6. Уокенбах Д. Excel 97. Библия пользователя. — К.: Диалектика, 1997.
7. Уокенбах Д. Microsoft Excel 2000. Библия пользователя. — М.: Издат. Дом “Вильямс”, 2001.
8. Хислоп Б., Энжел Д. Microsoft Word 2000. Библия пользователя. — М.: Издат. дом “Вильямс”, 2001.

9. 24. Хислоп Б., Энжелл Д. Word 97. Библия пользователя. — К.: Диалектика, 1997.
10. Дейт К. Руководство по реляционной СУБД DB2. – М.: Финансы и статистика, 1988. – 320 с.
11. Дж.Ульман Основы систем баз данных. М., Финансы и статистика, 1983. Стэнфордский университет, 1980.