

Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
Кафедра інформатики та інформаційних систем

ОПИС

навчальної дисципліни "**Програмне забезпечення ПК**"
 на 2 семестр 2016– 2017 н.р.

Ступінь вищої освіти – бакалавр
 Галузь знань – 01 Освіта/Педагогіка
 Спеціальність– 014 Середня освіта (Інформатика)

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг дисципліни – 6 кредитів ЄКТС.

Статус дисципліни – нормативна.

Факультет (інститут) – навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – інформатики та інформаційних систем.

Курс – 1; семестр – 2; вид підсумкового контролю – залік

Викладачі: ст.викл. Жидик В.Б.

Форма навчання	Курс	Семестр	Заг. обсяг дисц. / Кредити ЄКТС	Кількість годин							Вид семестрового контролю		
				Аудиторні заняття						Самостійна робота	Курсова робота	Залік	Екзамен
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття	Самостійна робота				
Денна	1	2	180/6	64	32	32	-	-	116	-	+	-	

2. Зміст лекційного матеріалу

Структура та призначення прикладного програмного забезпечення. Основні пристрої персональних комп'ютерів та їх характеристики. Призначення та основні класи програмного забезпечення ПК. Операційні системи та сервісні програми. Конфігурування системи. Текстові редактори та текстові процесори. Характеристика можливостей текстових процесорів. Порівняльна характеристика прикладних програм обробки текстової інформації. Табличні процесори. Засоби підготовки і подання презентацій.

Архівація даних. Антивірусні пакети. Комп'ютерні віруси. Їх класифікація. Режими роботи антивірусних пакетів. Найпоширеніші антивірусні пакети. Програми-архіватори. Режими роботи архіваторів. Типи архівів. Принципи зжаття інформації

Можливості стандартних діалогових вікон та їх використання в прикладному програмному забезпеченні. Управляючі елементи, які використовуються в діалогових вікнах. Форми в Access, як найефективніший спосіб організації доступу до даних. Способи створення форм в Access. Джерело даних, яке використовується в формах. Режими роботи форми. Елементи у формах. Поняття елемента форми. Типи елементів. Стандарти використання елементів. Надпис. Поле. Вимикачі перемикачі та прапорці. Група. Поле зі списком. Створення

і використання вкладок. Властивості елементів. Редагування форм. Вибір елементів. Маніпулювання елементами: вирівнювання, видалення, копіювання. Розміщення полів у формі, встановлення послідовності переходу. Перетворення елементів форми. Використання автоформату.

Звіти в базах даних, як продукт аналізу бази даних. Проектування звітів. Структура звіту. Створення обчислювальних полів та підсумків у звітах. Форматування у звітах. Сортування даних у звітах. Автоматизація в пакеті Microsoft Office. Можливості використання макросів і модулів. Поняття макроса в Access. Макроси і події. Створення та використання макросів. Макрогрупи. Розширення можливостей прикладних систем при застосуванні модулів.

3. Перелік лабораторних робіт

1. Робота з антивірусними програмами. Запуск на виконання, встановлення параметрів перевірки, перегляд звіту. Переваги та недоліки різних антивірусних програм.
2. Робота з програмами-архіваторами. Створення та розкриття архівів. Встановлення параметрів архівування.
3. Середовище ACCESS. Налаштування. Створення таблиць. Типи полів, що використовуються в таблицях. Реляційна модель бази даних. Схема даних. Ключові поля. Зв'язки між таблицями. Зв'язок один до одного, один до багатьох, багато до багатьох.
4. Індивідуальні властивості полів. Майстер підстановки. Запити. Типи запитів. Способи створення запитів. Запити на вибірку. Обчислювальні поля. Будівельник виразів.
5. Запити. Запити на зміну даних. Параметри в запитах. Запити. Статистичні функції в запитах. Представлення запитів засобами SQL.
6. Форми. Способи створення форм. Майстер створення форм. Автоформа. Режими відображення форми. Форми. Створення форми в режимі конструктора. Властивості форми. Управляючі елементи. НАПИС, ПОЛЕ, їх властивості.
7. Форми. Логічні управляючі елементи. Об'єднання логічних елементів у групу. Форми. Робота зі списками. Управляючі елементи СПИСОК, ВІДКРИВАЮЧИЙ СПИСОК.
8. Багатосторінкові форми. Закладки в формах. Додаткові управляючі елементи. Підпорядковані форми.
9. Звіти. Створення звітів засобами майстра. Звіти. Структура звіту. Створення звітів в режимі конструктора.
10. Макроси. Створення найпростіших макросів. Управляючий елемент Кнопка. Під'єднання макросів до кнопок.

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт; підготовку до контрольної роботи та заліку.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольною роботою.

Кількість балів, що виставляється за лабораторне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення звіту; своєчасний захист лабораторної роботи. Пропущене лабораторне заняття студент має відпрацювати в лабораторіях у встановлений кафедрою термін.

Сумарна кількість балів з дисципліни за семестр визначається як поточна успішність (сума балів з усіх видів навчальної роботи). Оцінка виставляється за шкалами оцінювання: стобальною, національною і ЄКТС.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

	Розподіл
Захист лабораторних робіт	50
Індивідуальне завдання	10
Співбесіда з лектором	20
Контрольна робота	20
Всього балів	100

Залік за талоном №2 і перед комісією проводиться в усній формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Рекомендована література

Основна:

1. Дженнінгс Роджер. Використання Access 2003. Спеціальне видання. К. Видавництво Вільямс, 2005/ – 1300 с.
2. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя.-М.: Финансы и статистика, 2007. – 341 с.
3. Гондюл В.П., Дерев'янка А.Г. та інші. Короткий тлумачний словник. – К.: Либідь, 2002. – 230 с.
4. Информатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Посіб./ За ред. О.І.Пушкаря - К.: Видавничий центр "Академія", 2001.– 696 с.
5. Глинський Я.М. Практикум з інформатики.– Львів, 2005. – 196 с.
6. Информатика.- / Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 768 с.
7. Информатика: Учебник для вузов.- / Под ред. С.В. Симоновича. – СПб.: Питер, 2008.
8. Кураков Л.П., Лебедев Е.К. Информатика. – М.: Вуз и школа, 2009. – 636с.
9. Могилев и др. Информатика: Учебное пособие для вузов / А.В.Могилев, Н.И.Пак, Е.К.Хеннер; Под ред. Е.К. Хеннера. - М.: Изд. центр "Академия", 2008
10. Дибкова Л.М. Информатика та комп'ютерна техніка. Посібник. - К.: Академія, 2010. – 318 с.

Додаткова:

11. Хэлволрсон М., Янг М.Эффективная работа с Microsoft Office 2003. – СПб.: “Питер”, 2005. – 469 с.
12. Острейковский В.А. Информатика. – м.: Высшая школа, 2007.- 512с.
13. Першиков В.И., Савинков В.М. Толковый словарь по информатике. – 2-е изд. Доп. – М.: Финансы и статистика, 2008.
14. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователей. – М.: 2007.

15. Якубайтис Э.А. Информационные сети и системы: Справочная книга.- М.: Финансы и статистика, 2008

Викладач _____ **Жидик В.Б.**

Завідувач кафедри _____ **Сікора О.В.**