

**ПрАТ «ВНЗ «Міжрегіональна Академія управління персоналом»
Західнодонбаський інститут**



ІНФОРМАТИКА

ПРОГРАМА

**нормативної навчальної дисципліни
підготовки бакалаврів
галузь знань: 05 Соціальні та поведінкові науки
спеціальність: 051 Економіка
спеціалізація: Економіка та управління персоналом**

**Павлоград
2016**

Навчальна програма нормативної навчальної дисципліни «Інформатика» для студентів за галуззю знань 05 «Соціальні та поведінкові науки», спеціальністю 051 «Економіка», спеціалізацією «Економіка та управління персоналом», 2016 рік

УКЛАДАЧ ПРОГРАМИ: Карпець О.С., к.е.н., доцент кафедри

Ухвалено на засіданні кафедри соціально-гуманітарної та фундаментальної підготовки «30» серпня 2016 р., протокол № 1

Затверджено Вченою радою Західнодонбаського інституту ПрАТ «ВНЗ «Міжрегіональна Академія управління персоналом»

«20» вересня 2016 року, протокол № 1

МЕТА, ЗАВДАННЯ І МІСЦЕ ДИСЦИПЛІНИ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

Дисципліна «Інформатика та комп'ютерна техніка» (для бакалаврів та спеціалістів) є базовим курсом з інформатики, мета якого — ознайомити студентів з основами роботи на персональному комп'ютері, із сучасними програмними засобами та можливостями текстових та табличних процесорів.

Навчальна програма передбачає систематичну практичну роботу студентів за комп'ютером як під керівництвом викладача, так і самостійно

Місце дисципліни у навчальному процесі. Вивчення дисципліни спрямоване на засвоєння основних принципів роботи у прикладних програмах, що допоможе студентам у подальшому опанувати спеціалізовані програмні продукти з питань економіки, бухгалтерського обліку, менеджменту, керування персоналом тощо.

Метою дисципліни є вивчення формування сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка» є:

теоретична та практична підготовка студентів із питань

- засоби комп'ютерної техніки;
- формалізація та алгоритмізація сучасних інформаційних процесів.

Предметом навчальної дисципліни є комп'ютерні технології офісного призначення для обробки ділової та економічної інформації, технології обробки баз даних, технології обробки електронних таблиць, комунікаційні технології локальних комп'ютерних мереж.

Зміст дисципліни розкривається в 12 темах:

Тема 1. Еволюція інформаційних систем, технологій

Тема 2. Інформаційні ресурси організації

Тема 3: Характеристика та класифікація засобів комп'ютерної техніки

Тема 4. Архітектура та принципи функціонування ПК

Тема 5. Технологія роботи у середовищі графічних операційних систем

Тема 6. Технологія створення, редагування та показу електронних презентацій

Тема 7. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів

Тема 8. Технологія створення, редагування та форматування електронних таблиць, діаграм, текстових документів, математична обробка та аналіз даних у комп'ютерному середовищі

Тема 9. Поняття бази даних, структура, технологія проектування

Тема 10. Редагування та корегування основних об'єктів СУБД

Тема 11: Основи програмування, автоматизація робочих процесів у комп'ютерному середовищі

Тема 12. Інтерфейс користувача та технологія роботи у мережі Internet

Навчання студентів здійснюється на лекціях, лабораторних і практичних заняттях, під час самостійної та індивідуальної роботи студентів із застосуванням наочності та технічних засобів навчання, професійних комп'ютерних програм, що забезпечує закріплення теоретичних знань та отримання практичних навичок, сприяє розвитку творчого мислення студентів.

Оцінювання знань студентів відбувається під час поточного, модульного та

підсумкового контролю. Об'єктами поточного контролю є: знання та практичні навички, творчі здібності студента; систематичність та активність поточної роботи; результати виконання обов'язкових завдань з практичних занять, а також завдань для самостійного опрацювання та індивідуальної роботи. Оцінювання знань здійснюється на лабораторних і практичних заняттях шляхом усного і письмового опитування, вирішення задач, комп'ютерного тестування, перевірки індивідуальних завдань, проходження модульного контролю.

Підсумкове оцінювання знань студентів здійснюється з урахуванням результатів оцінювання поточної роботи в семестрі та результатів письмового екзамену за 100-бальною системою з подальшим переведенням традиційної шкали оцінювання за системою ECTS.

Унаслідок вивчення і засвоєння програми курсу «Інформатика та комп'ютерна техніка» студенти мають

знати:

- еволюцію інформаційних систем, технологій;
- архітектуру та принципи функціонування ПК;
- технологію роботи у середовищі графічних операційних систем;
- технологію створення, редагування та показу електронних презентацій;
- формалізацію та алгоритмізацію обчислювальних процесів;
- технологію створення, редагування та форматування електронних таблиць, діаграм, текстових документів, математична обробка та аналіз даних у комп'ютерному середовищі;
- поняття бази даних, структура, технологія проектування;
- редагування та корегування основних об'єктів СУБД;
- основи програмування, автоматизація робочих процесів у комп'ютерному середовищі;
- інтерфейс користувача та технологію роботи у мережі Internet.

вміти:

- визначити інформаційні ресурси організації.
- визначити характеристики та класифікувати засоби комп'ютерної техніки.
- працювати у середовищі графічних операційних систем.
- створювати, редагувати та показувати електронні презентації.
- створювати, редагувати та формувати електронні таблиці, діаграми, текстові документи;
- виконувати математичну обробку та аналіз даних у комп'ютерному середовищі;
- редагувати та корегувати основні об'єкти СУБД;
- виконувати основи програмування та автоматизації робочих процесів у комп'ютерному середовищі;
- застосовувати технології роботи у мережі Internet.

ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Еволюція інформаційних систем, технологій

Створення засобів обчислювальної техніки і їх розвиток. Використання перфораційних обчислювальних машин і застосування перших автоматизованих систем управління. Сучасний етап еволюції розвитку інформаційних систем

Тема 2. Інформаційні ресурси організації

Поняття, специфіка та види інформаційних ресурсів організації. Зміст та об'єкти інтелектуальної власності. Використання прийомів "publicrelation" як галузі інформаційних і соціальних комунікацій для забезпечення потреб інформаційного менеджменту.

Тема 3: Характеристика та класифікація засобів комп'ютерної техніки

Основні типи комп'ютерів та області їх, застосування. Основні характеристики комп'ютерів. Вимірювання й визначення порівняльних характеристик продуктивності комп'ютерів.

Тема 4. Архітектура та принципи функціонування ПК

Основні принципи функціонування ПК. Структура сучасного ПК. Характеристики основних компонентів сучасного ПК

Тема 5. Технологія роботи у середовищі графічних операційних систем

Історія розвитку, особливості та принципи роботи операційних систем. Налаштування панелі завдань та параметрів екрана операційної системи. Установка дати, часу, мови і регіональних стандартів. Організація робочих місць користувачів комп'ютерів.

Тема 6. Технологія створення, редагування та показу електронних презентацій

Використання презентацій як вид технічних засобів навчання у навчальному процесі. Види і завдання презентацій. Чому презентації ефективні. PowerPoint - засіб для створення презентацій. Створення презентації з допомогою Майстра. Порядок створення презентації.

Тема 7. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів

Етапи розв'язування задачі. Класифікація мов програмування. Алгоритм і його властивості. Основні типи алгоритмів.

Тема 8. Технологія створення, редагування та форматування електронних таблиць, діаграм, текстових документів, математична обробка та аналіз даних у комп'ютерному середовищі

Електронні таблиці (ЕТ). Запуск додатку Microsoft Excel. Діалогове вікно додатку Microsoft Excel. Основні поняття. Створення, збереження і відкриття робочої книги. Типи і введення даних. Побудова таблиць. Виділення діапазонів осередків. Редагування та форматування робочої книги. Обчислювання по формулам. Відносні та абсолютні посилання. Метод автозаповнення. Автопідсумовування. Операції з Буфером обміну. Видалення даних. Присвоєння імен осередкам і діапазонам осередків. Зміна або видалення імені осередку і діапазону осередків. Застосування ім'я осередку і діапазону осередків. Статистичні та підсумкові функції і їх застосування. Графічне подання даних. Побудова експериментальних графіків. Побудова діаграм. Редагування діаграм. Форматування діаграм. Списки даних в ЕТ Microsoft Excel. Сортування списків. Фільтрація даних. Функції автофільтра. Розширений фільтр.

Тема 9. Поняття бази даних, структура, технологія проектування

Поняття бази даних. Проектування бази даних. Система керування базами даних MS Access. Об'єкти бази даних. Створення бази даних. Головне вікно MS Access 2003 та 2007. Елементи головного вікна MS Access. Основні поняття про таблиці. Типи даних та властивості полів. Способи створення таблиці. Поняття первинного ключа.

Тема 10. Редагування та корегування основних об'єктів СУБД

Зв'язування таблиць. Створення та використання запитів. Створення та використання форм і звітів

Тема 11. Основи програмування, автоматизація робочих процесів у комп'ютерному середовищі

Основи програмування, автоматизація робочих процесів у середовищі MS Excel, а також у середовищі ACCESS засобами мови високого рівня VISUAL BASIC FOR Application

Тема 12. Інтерфейс користувача та технологія роботи у мережі Internet

Основи роботи в мережі Інтернет. Підключення до мережі Інтернет. Основні служби Internet. Протоколи мережі Internet. Інтернет-браузери та програми обміну повідомленнями. Інтернет-браузери. Робота з поштовими програмами. Програми для електронного спілкування в режимі он-лайн.

Рекомендована література

Базова

1. Безменов М.І. Вступ до інформатики. Навч. Посібник Харків НТУ»ХП» 2014
2. Вітюк О. В. Основи інформатики К. МАУП 2012 49
3. Мельник Л. Г. Экономика и информация : экономика информации и информация в экономике : энциклопедический словарь. - Сумы : Универ. книга, 2005. - 1
4. Бенькович Е. Р. Информатика и компьютерная техника: Конспект лекций. Павлоград: ЗПИЭУ, 2005. 10
5. Сост. М. И. Румянцев. Основы информационных систем: Опорный конспект лекций. Павлоград: ЗПИЭУ, 2005. 10
6. Баженов В. А. , Венгерський П. С. , Горлач В. М. та ін. Информатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для вузів. К. : Каравела, 2004. 1
7. Леонтьев В. П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2004. М. : ОЛМА-ПРЕСС, 2004. 2
8. Под ред. С. В. Симоновича. Информатика. Базовый курс. СПб. : Питер, 2003. 10
9. Под ред. П. В. Конюховского, Б. Д. Колесова. Экономическая информатика: Учебник. СПб. : Питер, 2001. 1
10. Под ред. С. В. Симоновича. Информатика для юристов и экономистов: Учебник. СПб. : Питер, 2001. 3
11. Шафрин Ю. Информационные технологии. В 2-х ч. М. : Лаборатория Базовых Знаний, 2000. 1
12. Вакал Е. С и др. Основы информатики: Учеб. пособие. К. : МАУП, 1998. 120
13. Прокудин Г. С. , Вольская С. Ю. Информатика и компьютерная техника. В 3-х ч. К. : Изд-во ЕУФИМБ, 1999. 1
14. Руденко В. Д. и др. Курс информатики. К. : Феникс, 1998. 2