

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для поступающих в магистратуру по направлению
«Прикладная информатика» (09.04.03)

Работа на персональном компьютере:

- компьютер,
- периферийные устройства,
- операционная система и оболочка,
- рабочая среда и средства ее формирования,
- критические и аварийные ситуации.

Текстообработка и графика:

- стандартные функции текстового редактора,
- формирование таблиц,
- графический инструментарий текстового редактора,
- создание и редактирование внешних графических объектов,
- внедрение графических объектов в текст,
- автоматизация и оптимизация текстообработки,
- форматы символьных данных и их конвертирование.

Табличные вычисления: стандартные функции электронной таблицы,

- преобразование таблиц и вычислительных формул,
- табличная графика (диаграммы),
- автоматизация и оптимизация табличных вычислений,
- импорт данных в таблицы и экспорт табличной информации.

Работа в компьютерных сетях:

- компьютерные коммуникации и коммуникационное оборудование,
- локальные вычислительные сети,
- взаимодействие пользователей в одноранговой сети,
- функции пользователей в сети с выделенными серверами,

- внешние сети и межсетевое взаимодействие,
- стандартный сетевой сервис,
- образовательные ресурсы Internet.

Электронная почта:

- принципы функционирования электронной почты,
- системный почтовый ящик и почтовый ящик пользователя,
- инструментарий для работы с сообщениями,
- кодировка информации и особенности пересылки файлов,
- конфиденциальность информации при использовании электронной почты.

Управление базами данных:

- типы данных, формирование структуры базы данных,
- стандартные функции систем управления базами данных,
- формирование запросов и отчетных форм,
- работа с базами данных в компьютерных сетях.

Рекомендуемая литература

ОСНОВНАЯ

1. Информатика. Базовый курс. 2-е издание / Под ред. С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2006. - 640 с.
2. Информационные системы и технологии в экономике: учеб пособие/ И.А. Брусакова, В.Д.Чертовской. – М.: Финансы и статистика, 2007, 352 стр.
3. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. - 4-е изд. - СПб.: Питер, 2006. - 699 с.
4. Кузьменко В.Г. Visual Basic - М.: ООО "Бином-Пресс", 2005. - 672 с.
5. . Игошин В.И. Математическая логика и теория алгоритмов: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.И. Игошин. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2008. - 448 с.
6. Братчикова, С. В. Информатика: учеб.-метод. пособие по выполнению лаб. работ для студ. вузов экон. и инженерных спец. / С. В. Братчикова, С. В. Богданова, А. Н. Чеботарев. - Ставрополь: АГРУС, 2007. - 172 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

1. Арсеньев, Ю. Н. Информационные системы и технологии (экономика, управление, бизнес) : учеб. пособие для студентов вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. - 447 с. : ил. - (Гр. УМО).
2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2005. - 384 с.
3. Могилев А.В. и др. Практикум по информатике: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.В. Могилев, Н.И. Пак, Е.К. Хеннер; Под ред. Е.К. Хеннера. - М.: Издательский центр "Академия", 2002. - 608 с.
4. Додж М., Стинсон К. Эффективная работа: Excel. - СПб.: Питер, 2005. - 992 с..
5. Левин А.Ш. Самоучитель работы на компьютере. - 9-е изд. - СПб.: Питер, 2006. - 748 с.
6. Левин А.Ш. Самоучитель компьютерной графики и звука. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2006. - 640 с.
7. Босова Л.Л. Занимательные задачи по информатике / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова, Ю.Г. Коломенская. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 119 с.

Председатель предметной комиссии