

**Программа вступительного экзамена по
основам информационных технологий»
по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование,
магистерская программа Информационные технологии в образовании**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Магистерская программа предусматривает углубленное изучение методической системы обучения в ИКТ-насыщенной среде. Подготовка ориентирована на овладение информационными технологиями обучения, воспитание педагога-исследователя, специалиста в области информатизации образования.

Отличительная особенность учебного процесса – обязательное использование дистанционных технологий. Каждая учебная дисциплина имеет банк методических материалов, размещенных на образовательном портале университета, что дает возможность обучаться и взаимодействовать с учебным материалом и педагогом-тьютором в удобное для обучающихся время.

Экзамен проводится в форма бланкового тестирования. Тест состоит из нескольких тестовых заданий с выбором правильного варианта ответа из нескольких предложенных.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Персональный компьютер и периферийные устройства

Процессор и системная плата. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Оперативная память. Долговременная память. Файл. Работа с файлами. Операционная система. Прикладное программное обеспечение. Основные элементы графического интерфейса операционной системы. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

Раздел 2. Технология обработки текстовой информации на компьютере

Создание документов в текстовых редакторах. Ввод и редактирование документа. Сохранение и печать документа. Форматирование документа. Гипертекст.

Раздел 3. Технология работы с графической информацией на компьютере

Растровая и векторная графика. Растровые и векторные графические редакторы. Интерфейс графических редакторов. Компьютерные презентации.

Раздел 4. Обработка числовой информации на компьютере

Электронные таблицы. Основные параметры электронных таблиц. Основные типы и форматы данных. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.

Раздел 5. Основы информационного моделирования

Понятие модели. Назначение моделей. Виды моделей. Адекватность модели объекту.

Раздел 6. Компьютерные сети и телекоммуникации

Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Электронная почта. Общение в Интернете. Поиск информации в Интернете.

Раздел 7. Информационная деятельность человека

Информационное общество. Информационные ресурсы современного общества. Право в Интернете. Этика в Интернете. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.

Литература:

1. Информатика: Учебник для вузов / Под ред. проф. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2005.

2. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере./ Под ред. Н.В. Макаровой. - М.: Финансы и статистика, 2000 .
3. Информатика. Базовый курс. Учебник для вузов / под ред. С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2000.
4. Михеева Е.В. Информационные технологии. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.

Дополнительная литература:

5. Ахметов А. Н., Борзенко А. В. Современный персональный компьютер. - М.: Компьютер Пресс, 2003.
6. Безручко В. Т. Практикум по курсу "Информатика": учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / В. Т. Безручко. – М.: Форум: Инфра-М, 2010.
7. Гохберг Г.С. Информационные технологии: Учебник для сред.проф.образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
8. Жукова Е.Л., Бурда Е.Г. Информатика: Учеб. пособие. – М.: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К»; Ростов н/Д: Наука-Пресс, 2007.
9. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005.

Интернет-источники

10. Видеоуроки в сети Интернет
http://www.videouroki.net/view_catfile.php?cat=17
11. Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика: Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2011. <http://www.arhibook.ru/41174-informatika-uchebnik-dlja-vuzov.html>
12. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.
http://mirknig.com/knigi/nauka_ucheba/1181177034-praktikum-po-informatike-2-e-izdanie.html
13. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Практикум по информатике. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.
http://mirknig.com/jurnaly/jurnaly_komputernie/1181150808-informatika.-mogilev-pak-khenner.html
14. Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2006. http://mirknig.com/knigi/guman_nauki/1181223823-informatika.html