

Контрольные вопросы

по дисциплине «Информационные технологии в образовании»

для студентов специальности «Педагогика высшей школы»

(заочное отделение)

Тема 1. Технические средства информационных технологий в образовании

1. Персональный компьютер: основные компоненты и их назначение.
2. Процессор : назначение и основные характеристики.
3. Оперативная память: назначение, основные свойства, оценка объемов памяти.
4. Память на жестких магнитных дисках (НЖМД): назначение, основные свойства, оценка объемов памяти.
5. Видео- и аудио- системы компьютера.
6. Устройства для построения компьютерных сетей.

Тема 2. Программное обеспечение персональных компьютеров

1. Операционная система: назначение и основные функции.
2. Сравнительная характеристика современных операционных систем: семейство Windows, Linux, Android.
3. Пакет программ Microsoft Office: состав пакета и назначение компонент.
4. Текстовый редактор Microsoft Word: Назначение и основные возможности.
5. Редактор таблиц Microsoft Excel: Назначение и основные возможности.
6. Понятие базы данных. Система управления базами данных Microsoft Access: Назначение и основные возможности.
7. Компьютерная графика. Растровая и векторная графика: преимущества и недостатки.
8. Краткая характеристика программы для обработки растровой графики Adobe Photoshop.
9. Краткая характеристика программы для обработки векторной графики CorelDRAW Graphics.
10. Компьютерная анимация. Программы Macromedia-flash и 3D Studio Max.
11. Компьютерный сканер. Принципы сканирования. Результат сканирования.
12. Распознавание текста. Программа ABBYY FineReader: назначение и основные возможности.

Тема 3. Подготовка иллюстративных материалов для лекций

1. Программа Microsoft Power Point: назначение и основные возможности.
2. Создание слайд-фильма (презентации). Объекты, включаемые в презентацию.
3. Включение в презентацию текста, таблиц, диаграмм.
4. Включение в презентацию звукового сопровождения. Запись и редактирование звукового сопровождения с использованием возможностей операционной системы Windows 7 (Windows XP, Windows 8).
5. Принципы редактирования видео- информации. Включение видеoinформации в презентацию.
6. Понятие гиперссылки. Основные возможности использования гиперссылок в презентациях.
7. Интерактивная доска. Интерактивные доски Panasonic Elite Board и SMARTBOARD.
8. Построение презентации с использованием интерактивной доски. Дополнительные возможности презентаций с интерактивной доской в сравнении с презентацией Microsoft Power Point.

Тема 4. Электронные учебники и средства для их создания

1. Требования, предъявляемые к электронным книгам. Основные отличия электронной книги от компьютерной копии обычной книги.
2. Система создания электронных учебников SunRav Book Office: назначение и основные возможности.
3. Структурирование учебного материала и создание оглавления учебника в системе SunRav Book Office.
4. Занесение учебного материала в системе SunRav Book Office.
5. Использование ссылок (гиперссылок) в системе SunRav Book Office.

Тема 5. Компьютерное тестирование

1. Основные принципы построения компьютерных систем тестирования.
2. Система создания электронных тестов SunRav Test Office: назначение и основные возможности.
3. Совместное использование систем SunRav Book Office и SunRav Test Office при создании электронного учебника.

Для изучения 5-й и 6-й тем необходимо использовать программы SunRayBookOffice и SunRayTestOffice. Инсталляционные файлы для установки этих программ доступны для скачивания в сети Интернет. При установке этих программ появляется возможность использовать демонстрационные версии, достаточные для освоения работы с этими программами. В программах есть раздел «Help», представляющий собой электронный учебник с описанием программ на русском языке.