

25.04.2023 ХКМ 1/1

Дисциплина: Информатика и ИКТ

Тема: Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Ввод изображений с использованием различных цифровых устройств. Обработка изображения и звука с использованием интернет- и мобильных приложений.

Цель урока:

Дидактическая:

- раскрытие возможностей средств ИКТ; развитие памяти, речи, воображения

Развивающая:

- помочь студентам осознать социальную и практическую значимость учебного материала;

-обеспечить развитие умений классифицировать познавательные объекты;

-создать условия для развития у студентов умения работать во времени.

Воспитательная:

- воспитывать дисциплину общения людей – пользователей, развивать способность нахождения общего языка с любым собеседником.

Литература:

1. И.Г. Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю. Шеина
«Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса»
2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2011.

Ход урока

1. Организационный момент.
2. Актуализация опорных знаний и умений.
3. Изучение нового материала.

Программные средства подготовки мультимедийных материалов

Графические

Сканирование (автоматическое считывание информации с бумажного носителя):

PhotoEditor – редактор фотографий.

PhotoPaint – позволяет изменить контрастность, яркость, ориентацию изображения.

PhotoShop – создание и обработку графических файлов с использованием различных фильтров и эффектов.

StoikArtMen – создание живописных стилизаций (под акварель, масло, гравюру, эмаль).

Видео

Оцифровка (преобразование из непрерывной в дискретную форму):

Vstudio2 – выполняет оцифровку, монтаж видеофрагментов с переходами.

AdobePremier – выполняет оцифровку, монтаж с большим количеством переходов, изменение размеров кадров и их ориентации.

MorphMan – то же + морфинг (переход от одного изображения к другому посредством пошагового преобразования).

Звуковые

Оцифровка (преобразование из непрерывной в дискретную форму):

Фонограф (Sound Recorder) - позволяет записывать звук с CD-диска и микрофона по линейному входу и редактировать его(повышать и понижать звук; увеличивать и уменьшать скорость; создавать эффект эхо).

Текстовые

Ввод непосредственно с клавиатуры, сканирование, распознавание:

FineReader позволяет распознавать и преобразовывать графические изображения символов в текстовую форму для дальнейшей обработки текста.

Видеоурок

<https://www.youtube.com/watch?v=91JEOkmqWfo>

Презентация к уроку прикреплена ниже

<https://www.youtube.com/watch?v=91JEOkmqWfo&t=49s>

Для работы с мультимедийными приложениями на компьютере необходимы специальные аппаратные и программные средства.

Звук представляет собой звуковую волну с непрерывно меняющейся амплитудой и частотой. Для человека звук тем громче, чем больше амплитуда сигнала, и тем выше тон, чем больше частота сигнала.

Качество звука зависит от двух характеристик – глубины кодирования звука и частоты дискретизации.

Видеоурок

<https://youtu.be/-5e7cHKmeNg>

Эквалайзер звука онлайн <https://mp3cut.net/ru/equalizer>

Выполнить работу – подготовить презентацию

Создать презентацию «Музеи России», состоящую из следующих слайдов:

1 слайд.

Заголовок: Музеи России

Рисунок слайда:



Переход к следующему слайду: автоматически через 1 секунду.

2 слайд.

Заголовок: Васнецов Виктор Михайлович

Подзаголовок: Третьяковская галерея

Рисунок слайда:



Переход к следующему слайду: автоматически через 3 секунды.

3 слайд.

Заголовок: Левитан Исаак Ильич

Подзаголовок: Третьяковская галерея

Рисунок слайда:



Переход к следующему слайду: автоматически через 3 секунды.

4 слайд.

Заголовок: Рембрандт Харменс ван Рейн

Подзаголовок: Эрмитаж

Рисунок слайда:



Переход к следующему слайду: автоматически через 3 секунды.

5 слайд.

Заголовок: Рафаэль

Подзаголовок: Эрмитаж

Рисунок слайда:



Рекомендации и требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление подобрать самостоятельно,
- обязательно добавить музыкальное сопровождение (фоновый звук),
- обязательное использование эффектов анимации (не менее 3 типов).

Скрин прислать:

<https://vk.com/id243967631> или polozyuk90@bk.ru

На фотографии вверху должна быть фамилия, дата задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И, 25.04.2023, группа ХКМ 1\1, Информатика и ИКТ.