

М. А. Буштаков

Научный руководитель: Бойченко Галина Николаевна

ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВ ВИДЕОМОНТАЖА НА КРОССПЛАТФОРМЕННЫХ ПРОГРАММАХ

В связи с бурным развитием информационных технологий, происходящим в последние годы, особую актуальность приобрела задача использования видео технологий в учебном процессе. Уже практически всеми признано, что активное и целенаправленное использование новых информационных технологий способствует повышению эффективности обучения.

Согласно Государственным стандартам по дисциплине Информатика и ИКТ тема основы видеомонтажа не изучается, однако знание технологии видеомонтажа позволяет школьникам создавать высоко - качественные фильмы при реализации школьных творческих проектов (подготовки к концертам, мероприятиям, олимпиадам, конкурсам) поэтому разработка элективного курса «Основы видеомонтажа» для обучающихся старших классов является актуальной.

Цели: разработать элективный курс объёмом 16 учебных часов.

Задачи:

1. Изучить литературу и ресурсы интернета по видео монтажу.
2. Проанализировать государственные образовательные стандарты и программы по дисциплине информатика и ИКТ.
3. Подобрать комплекс свободного кроссплатформенного программного обеспечения.
4. Разработать элективный курс по основам видеомонтажа с применением данного комплекса программ.
5. Разработать видео сопровождение по курсу.

В работе был разработан Элективный курс. Название разделов, темы урока и количество часов приведено в таблице ниже:

| Название раздела | Тема урока | Количество часов |
|--|---|------------------|
| Раздел 1. Введение в технологии видеомонтажа | 1.1 Основы видеомонтажа на компьютере | 1 |
| | 1.2 Терминология | 1 |
| | 1.3 Программное обеспечение, необходимое для создания видеофильма | 1 |
| Раздел 2. Основы скринкастинга | 2.1 Скринкастинг. ПО для скринкастинга | 1 |
| | 2.2 Скринкастинг в браузере | 1 |
| | 2.3 Скринкастинг в программе CamStudio | 1 |
| | 2.4 Скринкастинг в программе wink | 1 |
| Раздел 3. Создание видеоряда | 3.1 Avidemux: создание проекта, простой монтаж видеоизображения | 1 |
| | 3.2 Обзор программы Jahshaka | 1 |
| Раздел 4. Создание аудиосопровождения. | 4.1 Запись и редактирование звука в Audacity | 1 |
| | 4.2 Монтаж аудиоряда в Avidemux | 1 |
| | 4.3 Монтаж аудиоряда в Jahshaka | 1 |
| Раздел 5. Публикация видео на свободном видеохостинге | 5.1 Создание аккаунта Gmail | 1 |
| | 5.2 Создание аккаунта на YouTube | 1 |
| Раздел 6. Создание титров и субтитров | 6.1 Создание и монтаж титров в программе VLC | 1 |
| | 6.2 Создание титров для добавления в видео на YouTube | 1 |

После изучения курса обучаемые будут

Знать:

1. Основные понятия видеомонтажа на компьютере и терминологию.
2. Интерфейс программы для видео захвата CamStudio, интерфейс программы для снятия скриншотов Wink.

3. Интерфейс и настройку программ видео редактирования Avidemux и Jahshaka.
4. Интерфейс и настройки программы аудиоредактора Audacity.
5. Интерфейс бесплатного видеохостинга YouTube.
6. Интерфейс и настройки программы VLC.

Уметь:

1. Создавать проекты и настраивать параметры аудио и видео.
2. Осуществлять запись видео ряда при помощи программ Avidemux, Janshaka.
3. Редактировать видео ряд при помощи видеоредакторов Avidemux, Janshaka, создавать переходы и видео эффекты.
4. Записывать и монтировать звук при помощи программы Audacity.
5. Публиковать видео файлы на бесплатном видеохостинге YouTube.
6. Отслеживать статистику оценок видео на бесплатном видеохостинге YouTube.

Сегодня всем известны преимущества видеомонтажа - наиболее мощное средство творческого создания визуального ряда и мощный инструмент визуального мышления. Разработка элективного курса видео монтажа открывает новые возможности и представляет собой широчайшее поле для разнообразного применения.

В данной работе было изучено 7 программ редактирования, и сделаны следующие основные выводы.

- Были изучены и проанализированы ресурсы интернета по видео- и аудио-редактированию.
- Был изучен государственный образовательный стандарт и программы по дисциплине информатика и ИКТ, проанализированы примерные учебные программы стандартов по дисциплине «Информатика и ИКТ».
- Подобран комплект бесплатных и кроссплатформенных программ, для видео и аудио редактирования.

Данная работа дает общее представление о способах и средствах профессионального видеомонтажа на компьютере, о принципах создания видеороликов в сочетании с подвижной графикой, необходимом программно-техническом обеспечении и перспективах использования компьютерного видеомонтажа на бесплатных свободных программах редакторов позволяющих создавать видео фильмы.