

Министерство образования Республики Мордовия ГБОУ
РМ СПО «Ичалковский педагогический колледж
им. С.М.Кирова»

Рабочая программа

кружка

«Лаборатория ТО и Мультимедиа»

2012 г.

Одобрена предметно - цикловой комиссией

Председатель ПЦК

Рузавина Н.В.



Утверждено:
Заместитель директора
по учебно-методической
работе



Т.С. Пискайкина

Протокол НМС № 2 от 17.10.2017г.

Автор: Юрченков В.Б.

Рецензенты:

Бирюкова Е.К., преподаватель математики и информатики ГБОУ РМ СПО
«Ичалковский педагогический колледж им. С.М. Кирова»

Куклев Е.И., председатель РМО учителей информатики, учитель
информатики Оброченской СОШ.

Пояснительная записка

Актуальность и практическая значимость для обучающихся:

Современные профессии, предлагаемые выпускникам учебных заведений, становятся все более интеллектоемкими. Иными словами, информационные технологии предъявляют все более высокие требования к интеллекту работников. Если навыки работы с конкретной техникой или оборудованием можно приобрести непосредственно на рабочем месте, то мышление, не развитое в определенные природой сроки, таковым и останется.

Для подготовки студентов к жизни в современном информационном обществе в первую очередь необходимо развивать логическое мышление, способность к анализу (вычленению структуры объекта, выявлению взаимосвязей и принципов организации) и синтезу (созданию новых моделей). Умение для любой предметной области выделить систему понятий, представить их в виде совокупности значимых признаков, описать алгоритмы типичных действий улучшает ориентацию человека в этой предметной области и свидетельствует о его развитом логическом мышлении.

Кружковая работа в колледже вносит значимый вклад в формирование информационного компонента общеучебных умений и навыков, выработка которых является одним из приоритетов общего образования. Более того, кружковая работа, на которой целенаправленно формируются умения и навыки работы с информацией, компонентами ПК, дополнительным оборудованием может во многом способствовать приобретению студентами информационного компонента общеучебных умений и навыков.

Цели изучения данного курса:

- 1) формирование первоначальных представлений о свойствах ПК, способах работы с ним;
- 2) развитие навыков по ремонт и техническое обслуживание ПК, (с применением формальной логики, алгоритмического, системного и объектно-ориентированного подхода);
- 3) расширение кругозора в областях знаний, связанных с эксплуатацией ПК;
- 4) развитие у учащихся навыков с современными мультимедиа технологиями.

Задачи:

- развитие познавательного интереса к предметной области «Информатика»;
- познакомить студентов с основными свойствами ПК;
- научить их приемам технического обслуживания;
- формирование общеучебных по ремонту компьютера;
- приобретение знаний, умений и навыков работы с современными

мультимедиа технологиями;

формирование умения применять теоретические знания на практике;
дать студентам первоначальное представление о средствах и способах работы с аудио, видео и графической информацией.

Развитием:

памяти, внимания, технические способности, абстрактного и логического мышление, творческий и рациональный подход к решению технической проблемы;

Воспитанием:

настойчивость, собранность, организованность, аккуратность, умения работать самостоятельно, культуру в обращении с техникой, бережное отношение к колледжному имуществу.

К основным рассматриваемым понятиям можно отнести:

Персональный компьютер, составные части ПК, BIOS - система ввода-вывода, операционная система, прикладные программы, техническое обслуживание, средства мультимедиа.

Организация учебного процесса

Для проведения занятий планируется свободный набор в группы в начале учебного года. Состав группы – постоянный. Периодичность занятий – 1 раз в неделю. Вид деятельности группы – профильная.

Курс кружка рассчитан на 32 часа учебного времени.

Тематический план

№	Название разделов и тем	Всего	Распределение занятий	
			Лекции	Практика
1	Техника безопасности при работе с компьютером	1	1	
2	Изучение составных частей ПК.	1	1	
3	Компоненты системного блока. Основные детали и их характеристики	1	1	
4	Комплектация и сборка ПК	1		1
5	Подготовка компьютера к первичной установке операционной системы. Виды и основные возможности операционных систем	1		1
6	BIOS. Система ввода-вывода.	1		1
7	Установке операционной системы Windows XP	1		1
8	Установке операционной системы Windows 7	1		1
9	Первичная настройка операционной системы. Тонкая настройка ОС.	1		1
10	Установка стандартного пакета прикладные программ MS Office. Установка дополнительного пакета прикладные программ	1		1
11	Системные ошибки и звуковые сигналы	1	1	
12	Внешний первичный технический осмотр и выявление неисправностей.	1		1

13	Тестирование оборудования (составных частей) системного блока	1		1
14	Установка доступа к сети Internet. Безопасность работы в сети.	1		1
15	Подготовка оборудования для создания локальной сети. Hub, Switches, кабель типа «витая пара», коннектор RJ-45, обжимка кабеля.	1		1
16	Объединение двух компьютеров в локальную сеть. Создание локальной сети из большого числа компьютеров	1		1
17	Установка и настройка дополнительных периферийных устройств. Основы обслуживания оргтехники	1		1
18	Оптимизация стабильной работы системы	1	1	
19	Чистка системного блока, кулера, замена термопасты. Чистка и оптимизация целостности реестра.	1		1
20	Основные профилактические работы на ПК и ОС.	1	1	
21	Основные средства мультимедиа	1	1	
22	Основы работы с цифровой видеокамерой	1		1

23	Прикладные программы по обработке видео. Работа с видео файлами в специализированных программах	1		1
24	Основные форматы видео. Создание видеофильма	1		1
25	Основы работы с звукозаписывающими устройствами	1		1
26	Обработка звуковых файлов. Форматы звуковых файлов.	1		1
27	Основы работы с цифровым фотоаппаратом	1		1
28	Основы работы с изображениями. Редакторы изображений.	1		1
29	Создание и редактирование изображение в прикладных программах	1		1
30	Конвертеры для перекодировки аудио, видео и графических файлов	1		1
31	Полезные программы	1	1	
32	Зачетное занятие по итогам изучения курса	1	1	
	Всего	32	9	23

Содержание программы кружковых занятий

ТЕМА 1.

Техника безопасности при работе с компьютером.

Основные правила по технике безопасности во время работы с компьютера.

ТЕМА 2.

Изучение составных частей ПК.

Системный блок, монитор, клавиатура, мышь, принтер, сканер.

ТЕМА 3.

Изучение составных частей ПК.

Составные части: корпус, блок питания, материнская плата, жесткий диск, кулер, оперативная память, процессор, видеокарта, звуковая карта, сетевая карта.

ТЕМА 4.

Комплектация и сборка ПК

Параметры совместимости материнской платы, процессора, оперативной памяти и блока питания.

ТЕМА 5.

Подготовка компьютера к первичной установке операционной системы.

Виды и основные возможности операционных систем

Форматирование и разделение жесткого диска. Операционная система Windows 7, Windows XP

ТЕМА 6.

BIOS. Система ввода-вывода.

Основные компоненты и подсистемы BIOS, установка параметров запуска.

ТЕМА 7.

Установке операционной системы Windows XP

Установка операционной системы, пошаговая инструкция.

ТЕМА 8.

Установке операционной системы Windows 7

Установка операционной системы, пошаговая инструкция.

ТЕМА 9.

Первичная настройка операционной системы. Тонкая настройка ОС.

Настройка первичных параметров, установка компонентов контекстного меню и рабочего стола.

ТЕМА 10.

Установка стандартного пакета прикладные программ MS Office.

Установка дополнительного пакета прикладные программ.

Пакета прикладные программ MS Office: Word, Excel, Power Point.

ТЕМА 11.

Системные ошибки и звуковые сигналы.

Текстовые системные ошибки, звуковые сигналы неисправности операционной системы.

ТЕМА 12.

Внешний первичный технический осмотр и выявление неисправностей.

ТЕМА 13.

Тестирование оборудования (составных частей) системного блока.

Тестирование блока питания, материнской платы, жесткого диска, кулера, оперативной памяти, процессора, видеокарты, звуковой карты, сетевой карты.

ТЕМА 14.

Установка доступа к сети Internet. Безопасность работы в сети.

Подключение нового соединения, настройка директорий сетевого подключения. Установка и работа антивирусных программ.

ТЕМА 15.

Подготовка оборудования для создания локальной сети. Hub, Switches, кабель типа «витая пара», коннектор RJ-45, обжимка кабеля.

Топология локальной сети: кольцо, звезда, шина. Основное оборудование, распиновка кабеля.

ТЕМА 16.

Объединение двух компьютеров в локальную сеть. Создание локальной сети из большого числа компьютеров.

Сетевые карты, статические и динамические IP адреса, DNS серверы.

ТЕМА 17.

Установка и настройка дополнительных периферийных устройств.

Основы обслуживания оргтехники.

Принтер, сканер, драйвер периферийных устройств, заправка принтера, работа с текстом.

ТЕМА 18.

Оптимизация стабильной работы системы.

Сервисное обслуживание ПК.

ТЕМА 19.

Чистка системного блока, кулера, замена термопасты. Чистка и оптимизация целостности реестра.

Программы для реестра, CCleaner, дефрагментация диска.

ТЕМА 20.

Основные профилактические работы на ПК и ОС.

Проверка стабильности работы системы, тестирование компьютера.

ТЕМА 21.

Основные средства мультимедиа.

Файлы видео, аудио, графические. Современные редакторы и мультимедиа технологии.

ТЕМА 22.

Основы работы с цифровой видеокамерой.

Внутренняя память видеокамеры, форматы съемки, основные законы видеосъемки.

ТЕМА 23.

Прикладные программы по обработке видео. Работа с видео файлами в специализированных программах.

Программы Windows Movit Maker, Pinnacle studio.

ТЕМА 24.

Основные форматы видео. Создание видеофильма

Форматы видео до и после обработки. Создание видеофильма в программе Pinnacle studio.

ТЕМА 25.

Основы работы с звукозаписывающими устройствами.

Устройства записи звука, стандартные и прикладные.

ТЕМА 26.

Обработка звуковых файлов. Форматы звуковых файлов.

Форматы видео до и после обработки. Nero Wave Editor.

ТЕМА 27.

Основы работы с цифровым фотоаппаратом.

Внутренняя память фотокамеры, форматы фото, основные законы фотосъемки.

ТЕМА 28.

Основы работы с изображениями. Редакторы изображений.

Обработка изображений. Фотозффекты. Графические редакторы Paint, Photoshop.

ТЕМА 29.

Создание и редактирование изображение в прикладных программах.

Работа с графикой в программе Picasa, Photo Editor.

ТЕМА 30.

Конвертеры для перекодировки аудио, видео и графических файлов.

Программы Video Convert Master, Free Audio Converter , AhaView.

ТЕМА 31.

Полезные программы.

Полезные программы для работы на компьютере.

ТЕМА 32.

Зачетное занятие по итогам изучения курса.

Подведение итогов и результатов занятий.

Список использованных источников

1. Берлингер Э.М., Глазырина И.Б., Глазырин Б.Э. Microsoft Windows XP.- спец. изд. - М.: БИНОМ.,2004.
2. Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. Занимательные задачи по информатике.- 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.
3. Н.В. Макарова. Информатика 5-6 класс. СПб.: Питер, 2005.
4. Н.В. Макарова. Практикум по информационным технологиям. СПб.: Питер, 2005.
5. А. Н. Жигарев, Н.В. Макарова Основы компьютерной грамоты. СПб.: Питер, 2005.
6. Л.Л. Босова. Волшебные координаты. Методические рекомендации для проведения занятий по информатике в 5-6 классе. // Информатика и образование. 1997. №№1,4,7,8.
7. Богомолова ЕМ. Занимательные задания по базовому курсу информатики. // Информатика и образование. – 2004. –№ 2. –С. 52-60.
8. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: - М.:БИНОМ.Лаборатория знаний, 2005 г.
9. Порев В.Н. Компьютерная графика. -СПб.: БХВ-Петербург, 2002
10. Угринович Н.Д. и др. “Практикум по информатике и информационным технологиям. 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.
11. Информационные технологии: В 2 ч./ Шафрин Ю.А. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004.
12. Интернет ресурсы.