

**МОУ ДОД «Дом детства и юношества»
Мамадышского муниципального района**

Утверждена на заседании педагогического совета

МОУ ДОД «Дом детства и юношества»
Мамадышского муниципального района

от «_____» «_____» г.

председатель заседания С.П. Спиридонов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЪЕДИНЕНИЯ «ИНФОРМАТИКА»
НА 3 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

Автор:

Педагог дополнительного образования

Нигматуллин Рамиль Марсович

Мамадыш 2012 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Объяснительная записка.....	3
Цели и задачи объединения.....	5
Планируемые результаты.....	7
После первого года обучения.....	7
После второго года обучения.....	7
После третьего года обучения.....	8
Содержание курса объединения.....	9
Тематическое планирование на 2012 – 2013 уч. год.....	13
Использованная литература.....	15

Объяснительная записка

Данная программа создана для дополнительного обучения учащихся основам информатики и информационно-коммуникативных технологий в рамках работы объединения дополнительного образования «Информатика». Работа объединения направлена на формирование и развитие информационно-коммуникативной культуры школьников. Кроме того, предполагается развитие умений и навыков пользоваться интернет ресурсами в сфере образования, науки и общения.

Программа объединения дополнительного образования «Информатика» предназначена для учащихся 6 – 9 классов.

Объединение дополнительного образования «Информатика» создана для приспособления школьников к жизнедеятельности в современном информационном обществе, и главная направленность работы объединения заключается в развитии логического мышления учащихся, овладения школьниками основ интернета, таких как электронная почта, создание личной страницы и других.

Предметная область программы работы объединения включает в себя следующие направления:

- 1) Понятие и основы текстовых редакторов и офисных программ
- 2) Проектная деятельность учащихся на просторах интернета
- 3) Активное участие в фестивалях и конкурсах
- 4) Позиционирование школьников в Рунете
- 5) Формирование информационно-коммуникативной культуры

Программа рассчитана на 3 года обучения, в результате которых учащиеся должны овладеть методами офисного программирования, самостоятельно пользоваться ресурсами Рунета в области образования и науки. Кроме того, получить знания в области защиты информации, и уметь использовать их в работе с компьютерами. В результате трехгодичного обучения, школьники должны овладеть навыками получения, обработки, передачи информации,

основам моделирования и проектирования (в том числе и на просторах интернета), уметь самостоятельно пользоваться операционными системами (устанавливать и переустанавливать их, изменять внешний вид рабочего стола).

С первого года обучения предполагается участие школьников в различных конкурсах и фестивалях, в том числе проводимых через интернет.

В ходе составления данной программы были использованы следующие источники: «Федеральный компонент государственного образовательного стандарта»; «Стандарт основного общего образования по информатике и ИКТ», учебники и дополнительная литература по предмету «Информатика и ИКТ».

Цели и задачи объединения

Главная цель работы объединения – формировать знания, умения и навыки учащихся пользоваться всеми достижениями интернета в области образования и науки, а также в сфере офисного программирования.

Задачи объединения

Обучающие задачи:

- ♦ Формировать теоретические знания об основных понятиях учебной области «информатика» и практические навыки работы с информацией
- ♦ Дать теоретические представления об использовании офисных программ
- ♦ Развитие познавательной и творческой активности учащихся в ходе участия в деятельности объединения, в том числе и через участие в конкурсах и фестивалях
- ♦ Обучить школьников активно и плодотворно пользоваться интернетом; извлекать полезную информацию

Развивающие задачи:

- ♦ Развитие умений и навыков учащихся извлекать, анализировать, сохранять и применять информацию
- ♦ Развитие умений и навыков учащихся извлекать, анализировать, сохранять и применять информацию
- ♦ Создать условия для развития логического мышления учащихся, памяти, внимания и наблюдательности
- ♦ Дать возможность школьникам применять теоретические знания на практике
- ♦ Развивать творческие навыки учащихся через участие в конкурсах, фестивалях, в том числе проводимых и через Рунет

Воспитательные задачи:

- ◆ Воспитать учащихся в духе терпимости и толерантности
- ◆ Приобщить школьников к информационно-коммуникативной культуре
- ◆ Дать возможность для самовыражения, самовоспитания и самообучаемости
- ◆ Развивать навыки настойчивости, самоорганизации, аккуратности
- ◆ Формировать и развивать умения школьников вести диалог, в том числе и посредством интернет ресурсов

Планируемые результаты

После окончания обучения в объединении учащиеся должны показать высокий результат работы с информационно-коммуникативными технологиями, поиска, нахождения, обработки информации, а также продемонстрировать умения и навыки применять теоретические знания на практике.

После первого года обучения учащиеся должны:

- Самостоятельно пользоваться информационными ресурсами интернета
- Освоить главные и основные методы работы с программами Word, Excel, Power Point, Publisher, создавать базы данных в программе Access
- Сохранять, переносить, обрабатывать информативные файлы
- Освоить просторы интернета, работы с электронными носителями информации, электронными почтовыми сервисами
- Проявлять логическое мышление при работе с информацией
- Овладеть основами компьютерной грамотности
- Уметь пользоваться компьютером для добывания и обработки информации
- Овладеть основами информационно-коммуникативной культуры

После второго года обучения школьники должны:

- Активно использовать ИК-технологии в целях обучения, самообучения и самореализации
- Уметь решать задачи по обработке информации
- Развить умения и навыки пользоваться компьютером
- Пользоваться периферийными устройствами
- Получить знания по защите компьютеров от вредоносных программ (вирусов и троянов)
- Применять методы защиты информации посредством установления антивирусных программ

- Создавать презентации и участвовать в ИКТ конкурсах и фестивалях
- Уметь пользоваться интернет ресурсами для добывания информации
- Освоить основы работы с офисными программами
- Развивать информационно-коммуникативную культуру
- Принимать участие в конкурсах и фестивалях, проводимых в интернете

После третьего года обучения ученики должны:

- Усвоить обработку информации посредством офисных программ
- Самостоятельно уметь защищать компьютеры от несанкционированного проникновения
- Освоить установку и переустановку операционных программ через BIOS
- Уметь работать с программами по обработке фотодокументов и видеоматериалов
- Работать с почтовыми серверами, создавать личную страничку в интернете
- Показать умения и навыки добывать, обрабатывать и сохранять информацию в различных видах
- Демонстрировать полученные знания, умения и навыки в виде рефератов, электронных таблиц, проектов и презентаций
- Уметь вести диалог в интернете писать деловые письма, расширять свои личные странички
- Овладеть информационно-коммуникативной культурой
- Уметь передавать информацию в обработанном виде
- Активно принимать участие в конкурсах и фестивалях
- Освоить основы дистанционного обучения

Содержание курса объединения

«Основы ИКТ и офисного программирования» (1 год обучения)

128 часов

- ◇ Информация и информационное общество. Теория информации. Методы извлечения информации. Основы обработки информации.
- ◇ Общее представление об операционных системах (Win95-98; Win2000; XP; Vista; Win-7 и Win-8). Рабочий стол и графические элементы рабочего стола. Изменение графических элементов на рабочем столе. Настройка внешнего вида рабочего стола. Иконки и параметры графики.
- ◇ Офисные программы (Word, Excel, Power Point, Publisher, Access) и работа с ними. Ввод текста, создание электронных таблиц, графиков, презентаций, создание базы данных. Мультимедийные интерактивные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Использование анимации и звука в презентации. Демонстрация презентации. Сохранение презентации с вложенными файлами и перенос сохраненных файлов на переносные устройства. Проектная деятельность и публикации с использованием программы Publisher.
- ◇ Основы интернета. Различные типы браузеров. Поиск, извлечение и сохранение информации из Рунета. Почтовые серверы и работа с ними. Интернет сайты и порталы. Роль интернета в современном информационном мире.
- ◇ Периферийное оборудование и работа с ними. Установка драйверов принтеров и сканеров. Принципы работы с принтерами, сканерами и другими видами периферийного оборудования (видеокамерами и фотокамерами).
- ◇ Основы защиты информации. Понятие и суть вирусов и антивирусных программ. Установка антивирусных программ. Принципы работы различных антивирусных программ. Функции защиты компьютеров от проникновения вирусов.

«ИКТ и глобальная сеть Интернет» (2 год обучения)

128 часов

- ◇ Текстовые и графические редакторы. Назначение и функционирование текстовых редакторов. Текстовый редактор Word и другие программы. Написание и форматирование текстов. Основы ввода текста в «слепую». Архивация текстовых файлов.
- ◇ Создание мультимедиа презентаций. Форматирование в программе Power Point, ввод в слайды графических, видео и фотоматериалов. Сохранение презентаций и их архивация.
- ◇ База данных. Основные понятия СУБД Access 2007 и 2010. Формирование базы данных. Основы работы в программе Access 2007 и 2010. Форматирование и сохранение созданных баз данных, и вывод их на электронные носители информации.
- ◇ Программа Excel 2007 и 2010. Создание и редактирование электронных таблиц и графиков. Сохранение и вывод электронных таблиц. Форматирование электронной базы данных, созданных в Excel.
- ◇ Проектная работа с помощью программы Publisher. Создание буклетов, бюллетени. Ввод и форматирование текстов. Создание личных страниц в формате «веб-узел».
- ◇ Создание и публикация Web-документов. Понятие языка HTML. Основы работы с программой Front Page. Ввод и форматирование текстов, ввод фото и видеоматериалов. Создание простейших web-сайтов. Публикация личных страниц на ресурсах интернета.
- ◇ Блоги и блоггерские ресурсы. Основы работы в ресурсах Blogup, Wordpress, blogger и других. Текстовое и графическое редактирование личных блогов.
- ◇ Основы работы с программами Microsoft Windows Live. Основы работы с программой Movie Maker. Использование программы для создания простейших видео клипов и фильмов из имеющихся видео и фотодокументов.

- ◇ Размещение созданных фильмов и клипов на Web-документах и Web-узлах.

«Компьютер. Управление и настройка ОС» (3 год обучения)

128 часов

- ◇ Функционирование операционных систем ПК. Обеспечение интерфейса пользователя. Автоматический запуск и обеспечение автоматического запуска. Организация файловой системы. Обслуживание файловой структуры. Управление установкой и удалением приложений. Обслуживание компьютера.
- ◇ Операционные системы семейства Windows. Настройка операционной системы XP, Vista, Win7. Установка программного обеспечения через BIOS. Стандартные программы в XP, Vista, Win7. Служебные программы и диспетчер задач в операционных системах XP, Vista, Win7.
- ◇ Защита компьютера от вирусов. Вирусные программы: установка и обслуживание. Удаление и переустановка антивирусных программ. Виды и формы защиты ПК от несанкционированного проникновения. Защита документов.
- ◇ Работа с графическими редакторами. Программы Photoshop, CorelDraw и другие графические редакторы. Заполнение объектов, операции с текстами, изменение форм объектов.
- ◇ Программы для создания фильмов и видео клипов. Основы программы Cyber Link Power Director. Форматирование и ввод текстов в программе. Создание клипов из имеющихся видео и фотоматериалов. Размещение созданных фильмов на ресурсах интернета.
- ◇ 3D графика. Программы для создания 3D текстов и редактирование введенных текстов. Создание и форматирование в 3D.
- ◇ Поисковые системы интернета. Размещение Web-страниц в поисковых системах. ТИЦ и популярность страниц и блогов. Увеличение ТИЦ.

- ◇ Общение в интернете. Социальные сети: предназначения и функционирование. Социальные сети как универсальное средство общения в интернете. Использование ресурсов интернета в обучающих целях. Дистанционное обучение как средство повышения уровня образования и культуры.

Всего часов: 384 часов

из них: теория – 115 ч.; практика – 269 ч.

Тематическое планирование на 2012 – 2013 уч. год.

(128 часов)

Разделы	Общее кол-во часов	Кол-во часов		Темы разделов
		теория	практика	
1. Теория информации и информационно-коммуникативных технологий	8 ч.	4 ч.	4 ч.	Информация. Извлечение и обработка информации. Анализ информации. Техника безопасности работы на компьютере. Функциональные способности компьютера. Роль ИКТ в современном мире. Устройство и назначение компьютеров. Типы компьютерной техники.
2. Операционные системы семейства Windows	10 ч.	4 ч.	6 ч.	Общее представление об операционных системах (Win95-98; Win2000; XP; Vista; Win-7 и Win-8). История создания и развития ОС. Функциональные способности ОС.
3. Рабочий стол компьютера	12 ч.	4 ч.	8 ч.	Рабочий стол и графические элементы рабочего стола. Изменение графических элементов на рабочем столе. Настройка внешнего вида рабочего стола.
4. Клавиатура компьютера: функциональные кнопки клавиатуры	16 ч.	4 ч.	12 ч.	Понятие и функционирование клавиатуры. Ввод текста. Основные кнопки клавиатуры. Управление процессом с помощью кнопок клавиатуры (выделение текста, копирование, перенос текста). Выход в диспетчер задач. Назначение кнопок F1 – F10.
5. Офисные программы: назначение, основные функции и особенности	26 ч.	6 ч.	20 ч.	Офисные программы (Word, Excel, Power Point, Publisher, Access) и работа с ними. Ввод текста, создание электронных таблиц, графиков, презентаций, создание базы данных.

6. Мультимедиа презентации	20 ч.	4 ч.	16 ч	Мультимедийные интерактивные презентации. Дизайн презентации и макеты слайдов. Использование анимации и звука в презентации. Демонстрация презентации. Сохранение презентации с вложенными файлами и перенос сохраненных файлов на переносные устройства.
7. Проектная деятельность на основе программы Publisher	10 ч.	4 ч.	6 ч.	Основные сведения о программе Publisher. Предназначение и функционирование. Проектная работа на основе применения программы Publisher.
8. Основы интернета	18 ч.	4 ч.	14 ч.	Понятие и сущность интернета. История возникновения и развития глобальной сети. Роль интернета в современном мире. Вхождение в интернет. Поиск и извлечение информации из глобальной сети. Различные типы браузеров. Почтовые серверы и работа с ними. Интернет сайты и порталы.
9. Основы защиты информации	8 ч.	4 ч.	4 ч.	Понятие и суть вирусов и антивирусных программ. Установка антивирусных программ. Принципы работы различных антивирусных программ. Функции защиты компьютеров от проникновения вирусов.

Всего: 128 часов

из них: теория – 38 часов; практика – 90 часов

Использованная литература

1. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования, утверждённого приказом МО РФ № 1312 от 09.03.2004 года.
2. Информатика. Базовый курс. Под. ред. С. В. Симоновича. М. 2004 г.
3. Ю.Д. Романова, И.Г. Лесничая Информатика и информационные технологии. Конспект лекций. М. 2009 г.
4. Л.Л. Босова Информатика и ИКТ. Учебник по информатике для 5-6 классов. М. 2009 г.
5. В.Б. Попов Основы компьютерных технологий. М. 2002 г.
6. Э. Таненбаум. Современные операционные системы. СПб. «Питер». 2010 г.
7. Угринович Н.Д. Информатика -7. Учебник для 7 класса. – М.: БИНОМ, 2010.
8. Угринович Н.Д. Информатика -8. Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ, 2010.
9. Угринович Н.Д. Информатика -9. Учебник для 9 класса. – М.: БИНОМ, 2010.
10. Учебный курс Microsoft Office: Питер 2004 г.