
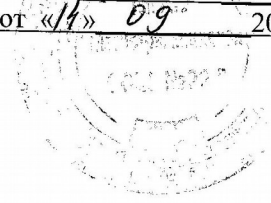


Программа
рассмотрена на педагогическом совете № 1
от 31. 08. 2016г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ
«Магистральнинская СОШ № 22»
 Е. Л. Лобкова
Приказ № 00-00
от «14» 09 2016 г.



Рабочая программа
«Информатика
10-11 класс»

Составил: учитель информатики
Курчинская Анна Анатольевна

2016 год

Содержание

	стр.
1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Информатика и ИКТ»	2-3
2. Содержание учебного предмета «Информатика».....	4-5
3. Тематическое планирование.....	6

1. Планируемые результаты изучения учебного предмета информатика в 10-11 классе

В результате изучения информатики и ИКТ ученик должен

знать/понимать

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;

- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;

- назначение и функции операционных систем;

уметь

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;

- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;

- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;

- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;

- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;

- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;

- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;

- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;

- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;

- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

2.Содержание образовательной программы

10 класс

1. Вещественно-энергетическая картина мира – 1 час.

Вещественная картина мира.Энергетическая картина мира.

2. Компьютер и программное обеспечение – 5 часов.

Устройство компьютера. Устройства ввода-вывода. Переферийные устройства. Программное обеспечение.Системное и прикладное программное обеспечение.

3. Моделирование и формализация – 3 часа.

Моделирование.Модели.Формализация моделей.

4. Технология обработки текста – 9 часов.

Текстовый редактор Word.Назначение.Редактирование и форматирование текста.Абзац.Создание таблиц.Работа с объектами WordArt.Панель Рисование.Создание списков.

5. Работа в операциоонной системе Windows – 3 часа.

Состав и назначение операционной системы.Графический интерфейс приложений.Окна.

6. Технология обработки графической информации-3 часа.

Графические редакторы:назначение и состав.Создание изображений в графическом редакторе.Редактирование изображений.

7. Алгоритмизация и программирование-10 часов.

Представление о языках программирования: состав, назначение компонентов. Лингвистическая концепция языка. Первое знакомство со средой QBasic. Структура программы, операторов, оформление. Структура программы на языке QBasic. Алфавит языка. Раздел описания переменных. Имя и значение переменной, константа. Ввод – вывод данных. Арифметические операции. Управляющие конструкции языка, условный оператор. Оператор выбора. Оператор цикла с параметром, с предусловием и с постусловием. Одномерные массивы. Способы задания одномерных массивов. Работа с элементами одномерных массивов. Вложенные циклы. Двухмерные массивы. Функции. Процедуры. Основные графические функции в QBasic.

8. Повторение – 1 час.

11 класс

1. Технология обработки числовых данных – 5 часов.

Электронные таблицы. Назначение и основные функции. Структура электронных таблиц (строка, столбец, ячейка). Типы (числа, формулы, текст) и формат данных. Вычисление с использованием стандартных функций. Программа MS Excel. Окно программы. Основные операции с данными ячеек. Заполнение, редактирование, перенос данных, вырезание, копирование, вставка ячеек строк, столбцов. Использование электронных таблиц для решения задач. Построение графиков. Сортировка и фильтрация данных.

2. Технология хранения, поиска и сортировки информации – 7 часов.

Систематизация и хранение информации. Иерархические, сетевые и реляционные модели данных. Представление о системах управления базами данных (СУБД). СУБД Access.

Знакомство с учебной базой данных в Access. Основные объекты в базах данных и операции над ними (запись, поле). Таблицы. Построение таблицы при помощи мастера таблиц. Сортировка и поиск записей. Формы. Создание форм при помощи мастера форм. Запросы. Создание запроса при помощи мастера запросов. Создание отчетов вывод их на печать.

3 Технология разработки мультимедийных проектов – 4 часа.

Аппаратный состав мультимедиа-компьютера. Программное средство разработки мультимедиа проектов - PowerPoint. Разработка структуры и дизайна проекта. Форматирование текста в PowerPoint. Гиперссылки и управляющие кнопки. Подготовка графических и анимационных материалов для проекта. Работа над проектом.

4 Основы программирования – 11 часов.

Представление о языках программирования: состав, назначение компонентов. Лингвистическая концепция языка. Первое знакомство со средой ТП. Структура программы, операторов, оформление. Структура программы на языке Турбо Паскаль (ТП). Алфавит языка. Раздел описания переменных. Имя и значение переменной, константа. Ввод – вывод данных. Арифметические операции. Управляющие конструкции языка, условный оператор. Оператор выбора. Оператор цикла с параметром, с предусловием и с постусловием. Одномерные массивы. Способы задания одномерных массивов. Работа с элементами одномерных массивов. Вложенные циклы. Двухмерные массивы. Функции. Процедуры. Основные графические функции в ТП.

5. Компьютерные коммуникации – 6 часов.

Передача информации. Линии связи, их основные компоненты и характеристики. Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратно-программное обеспечение сетей. Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы. История возникновения и структура глобальной сети Интернет. Адресация в Интернет. Гипертекст. Основы технологии World Wide Web. Сеть Интернет. Информационные ресурсы. Поиск информации. Современные тенденции развития Интернет-технологий.

6. Повторение – 1 час.

3. Тематическое планирование для 10 класса

№	Раздел, темы	Часы
1.	Раздел 1. Вещественно-энергетическая картина мира.	1
2.	Раздел 2. Компьютер и программное обеспечение.	5
3.	Раздел 3. Моделирование и формализация.	3
4.	Раздел 4. Технология обработки текста	9
5.	Раздел 5. Работа в операционной системе Windows.	3
6.	Раздел 6. Технология обработки графической информации.	2
7.	Раздел 7. Алгоритмизация и программирование.	10
8.	Повторение	1
	Итого:	34

Тематическое планирование для 11 класса

№	Раздел, темы	Часы
1.	Раздел 1. Технология обработки числовой информации	5
2.	Раздел 2. Технология хранения, поиска и сортировки информации	7
3.	Раздел 3. Технология разработки мультимедийных проектов	4
4.	Раздел 4. Основы программирования	11
5.	Раздел 5. Компьютерные коммуникации	6
6.	Повторение	1
	Итого:	34