

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД КРАСНОДАР**

(территориальный, административный округ (город, район, поселок))

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР**

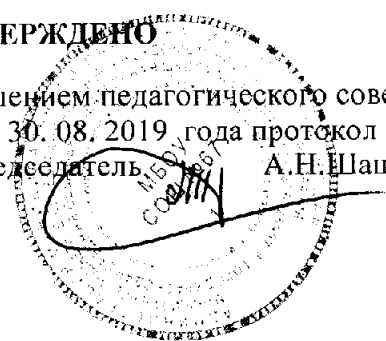
**СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 67**

(полное наименование образовательного учреждения)

**УТВЕРЖДЕНО**

решением педагогического совета  
от 30.08.2019 года протокол № 1

Председатель А.Н. Шашкин



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По информатике

(указать учебный предмет, курс)

Уровень образования (класс) 10-11 классы, среднее общее образование

(начальное общее, основное общее, среднее общее образование с указанием классов)

Количество часов 102 часов

Учитель Данилкова Светлана Петровна

Программа разработана в соответствии и на основе

Федерального компонента государственных образовательных стандартов основного общего образования (с изменениями и дополнениями), приказ № 1897 Министерства образования РФ от 17 декабря 2010 года.

Авторской программы «Информатика»: методическое пособие для 7-9 классов, И.Г.Семакин, М.С.Цветкова, Москва, БИНОМ, Лаборатория знаний, 2016г.

(указать ФГОС, ПООП, авторскую программу/программы, издательство годиздания)

В связи с тем, что по авторской программе «Информатика» Н. Д. Угринович на изучение курса в 11 классе выделено 35 часов, а по учебному плану МБОУ СОШ №67 выделено 68 часов, то произошло усиление изучения некоторых тем, которые вызывают наибольшие затруднения у учащихся.  
Распределение часов дано в таблице:

№ п/п	Раздел	Рабочая программа	Авторская программа	Изменение количества часов
1	<b>Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных</b>	10	23	13
2	<b>Информационные модели</b>	7	20	13
3	<b>Коммуникационные технологии</b>	12	18	6
4	<b>Основы социальной информатики</b>	3	5	2
5	<b>Повторение</b>	3	2	
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>	<b>68</b>	

#### 10 Класс

### 1. Содержание курса

#### **Информация и информационные процессы (10 ч)**

Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем. Определение кол-ва информации. Алфавитный подход к определению количества информации. Запись чисел в различных системах счисления. *Практические работы:*

*Пр.раб. №1 «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знания».*

*Пр.раб. №2 «Определение количества информации с использованием алфавитного подхода»*

*Пр. раб. №3 «Запись чисел в различных системах счисления»*

*Пр.раб.№4 «Решение задач и выполнение практических заданий на кодирование текстовой, графической и звуковой информации»*

#### **Компьютер и программное обеспечение – 7 часов**

Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Операционная система: назначение и состав. Загрузка операционной системы. Программная обработка данных. Файлы и файловая система. Логическая структура дисков. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

*Практические работы:*

*Пр.раб. № 5 «Работа с графическим интерфейсом Windows, стандартными и служебными приложениями».*

*Пр.раб. № 6 «Файловые менеджеры и архиваторы».*

*Пр.раб. № 7 « Компьютерные вирусы и антивирусные программы»*

#### **Информационные технологии - 17 часов**

Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов. Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D. Построение основных чертежных объектов. Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологии. Создание и редактирование документов. Различные форматы текстовых файлов (документов). Форматирование документа. Выбор параметров страницы. Форматирование абзацев. Списки. Таблицы. Форматирование символов. Гипертекст.

Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов. Электронные таблицы. Типы и формат данных. Относительные и абсолютные ссылки. Встроенные математические и логические функции. Наглядное представление числовых данных с помощью диаграмм и графиков.

*Практические работы:*

*Пр.раб.№ 8 «Создание растровых изображений»*

*Пр.раб. № 9 «Создание векторных рисунков»*

*Пр.раб. № 10 «Создание мультимедийных презентаций»*

*Пр.раб. № 11 «Создание анимаций в презентациях»*

*Пр.раб. № 12 «Создание, редактирование и форматирование документов»*

*Пр.раб. № 13 «Создание гипертекстового документа»*

*Пр.раб. № 14 «Построение графиков функций»*

*Пр.раб. № 15 «Визуализация числовых данных с использованием диаграмм различных типов (гистограмм, круговых и др.)»*

## **11 класс**

### **Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных – 23 часа**

Понятие и типы информационных систем. Табличные базы данных. Иерархические и сетевые базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) Access. Создание структуры базы данных.

Формы представления данных: формы. Формы представления данных: таблицы. Формы представления данных: запросы. Сортировка данных. Формы представления данных: отчеты. Реляционные базы данных. Однотабличные и много табличные базы данных. Связывание таблиц в многотабличных базах данных.

Создание реляционной базы данных.

*Практические работы:*

*1. Практическая работа №1 «Система управления базами данных»*

*2. Практическая работа № 2 «Создание структуры табличной базы данных»*

*3. Практическая работа № 3 «Ввод и редактирование данных»*

*4. Практическая работа № 4 «Поиск и сортировка данных»*

### **Информационные модели -20 часов**

Моделирование как метод познания. Формы представления моделей. Формализация. Системный подход в моделировании. Типы информационных моделей: табличные. Типы информационных моделей: Иерархические. Типы информационных моделей: Сетевые. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Исследование физических моделей. Исследование математических моделей.

Вероятностные модели. Примеры моделирования биологических процессов. Геоинформационные модели. Примеры моделирования социальных процессов. Примеры моделирования технических систем и процессов.

*Практические работы:*

*5. Практическая работа № 5 «Построение и исследование физических моделей в электронных таблицах»*

*6. Практическая работа №6 «Приближенное решение уравнений графическим методом»*

*7. Практическая работа №7 «Построение и использование геоинформационных моделей»*

### **Коммуникационные технологии – 18 часов**

Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протокол передачи данных TCP/IP. Подключение к Интернету по коммутируемым телефонным каналам. Электронная почта и телеконференции.

Всемирная паутина. Файловые архивы. Поиск информации в Интернете. Основы HTML. Разработка Web-сайта.

Практические работы:

8. Практическая работа №8 « Построение геометрических моделей (построения с помощью циркуля и линейки)»

9. Практическая работа №9 «Подключение к Интернету. Настройка модема»

10. Практическая работа №10 « Работа с электронной почтой. Настройка почтовой программы Out-look Express»

11. Практическая работа №11 « Путешествия по Всемирной паутине. Настройка браузера»

12. Практическая работа №12 «Работа с файловыми архивами»

13. Практическая работа №13 «Работа с поисковыми системами»

14. Практическая работа №14 «Разработка Web-сайта»

#### Основы социальной информатики – 5 часа

Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества. Информационная культура. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. Информационная безопасность.

#### Повторение – 2 часа

Системы управления базами данных (СУБД) Access. Основы HTML. Разработка Web-сайта.

## 2. Тематическое распределение часов

### 10 класс

№	Наименование раздела темы	Количество часов	Наименование темы урока	Количество часов
1.	Информация и информационные процессы	10	ТБ. Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем	1
			Определение кол-ва информации. <i>П.р.№1 «Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знания»</i>	1
			Алфавитный подход к определению количества информации. <i>Пр.раб.№2 «Определение количества информации с использованием алфавитного подхода»</i>	1
			Запись чисел в различных системах счисления. <i>Пр. раб.№3 «Запись чисел в различных системах счисления»</i>	1
			Двоичное кодирование текстовой информации, графической и звуковой информации	1
			Решение задач на кодирование текстовой информации	1
			Решение задач на кодирование звуковой информации	1
			Решение задач на кодирование графической информации	1
			Решение задач на кодирование информации. <i>Пр.раб.№3 «Решение задач и выполнение практических заданий на кодирование текстовой, графической и звуковой информации»</i>	1
			Обобщающий урок по теме: информация и информационные процессы	1
2.	Компьютер и	7	Магистрально-модульный принцип построения	1

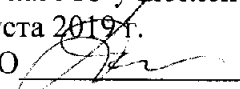
	программное обеспечение		компьютера	
			Операционная система: назначение и состав	1
			Загрузка операционной системы.	1
			Программная обработка данных. П.Р. №5 «Работа с графическим интерфейсом Windows»	1
			Логическая структура дисков	1
			Файлы и файловая система. П.Р. №6 «Файловые менеджеры и архиваторы»	1
			Инструктаж по ТБ. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. П.Р. №7 «Компьютерные вирусы и антивирусные программы»	1
3.	Информационные технологии	17	Растровая и векторная графика. П.Р. №8 «Создание растровых изображений»	1
			Формат графических файлов. П.Р. №9 «Создание векторных рисунков»	1
			Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D. Построение основных чертежных объектов	1
			Компьютерные презентации. П.Р. № 10 «Создание мультимедийных презентаций»	1
			Использование мультимедиа технологий. П.Р. №11 «Создание анимации в презентациях»	1
			Создание и редактирование документов. Различные форматы текстовых файлов (документов)	1
			Форматирование документа.	1
			Выбор параметров страницы. П.Р. № 12 «Создание, редактирование и форматирование документов»	1
			Форматирование абзацев. Списки. Таблицы.	1
			Форматирование символов.	1
			Гипертекст. П.Р. № 13 «Создание гипертекстового документа»	1
			Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов.	1
			Системы оптического распознавания документов	1
			Электронные таблицы. Типы и формат данных. Относительные и абсолютные ссылки.	1
			Встроенные математические функции. Встроенные логические функции. П.Р. №14 «Построение графиков функций»	1
			Наглядное представление числовых данных с помощью диаграмм и графиков	1
			Наглядное представление числовых данных. П.Р. №15 «Визуализация числовых данных с использованием диаграмм различных типов (гистограмм круговых и др.)	1
4.		Всего 34	<b>Лабораторных работ 15</b>	


11 класс

№	Наименование раздела темы	Количество часов	Наименование темы урока	Количество часов
1.	Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных	23	Понятие и типы информационных систем	1
			Табличные базы данных	1
			Иерархические и сетевые базы данных	1
			Системы управления базами данных (СУБД) Access	1
			Системы управления базами данных (СУБД) Access. <i>Практическая работа №1 «Система управления базами данных»</i>	1
			Создание структуры базы данных	1
			Создание структуры базы данных. <i>Практическая работа № 2 «Создание структуры табличной базы данных»</i>	1
			Создание структуры базы данных. <i>Практическая работа № 2 «Создание структуры табличной базы данных»</i>	1
			Ввод и редактирование данных. <i>Практическая работа № 3 «Ввод и редактирование данных»</i>	1
			Ввод и редактирование данных. <i>Практическая работа № 3 «Ввод и редактирование данных»</i>	1
			Формы представления данных: формы	1
			Формы представления данных: таблицы	1
			Формы представления данных: запросы	1
			Сортировка данных	1
			Сортировка данных. <i>Практическая работа № 4 «Поиск и сортировка данных»</i>	1
			Сортировка данных. <i>Практическая работа № 4 «Поиск и сортировка данных»</i>	1
			Формы представления данных: отчеты	1
			Реляционные базы данных	1
			Однотабличные и многотабличные базы данных	1
			Связывание таблиц в многотабличных базах данных	1
Создание реляционной базы данных	1			
Создание реляционной базы данных	1			
Зачетное занятие: Создание базы данных	1			
2.	Информационные модели	20	Моделирование как метод познания.	1
			Формы представления моделей. Формализация	1
			Системный подход в моделировании.	1
			Типы информационных моделей: табличные	1

			Типы информационных моделей: Иерархические	1
			Типы информационных моделей: Сетевые	1
			Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере	1
			Исследование физических моделей	1
			Исследование физических моделей. <i>Практическая работа №.5 «Построение и исследование физических моделей в электронных таблицах»</i>	1
			Исследование математических моделей	1
			Информационные модели. <i>Практическая работа № 6 «Приближенное решение уравнений графическим методом»</i>	1
			Информационные модели. <i>Практическая работа № 6 «Приближенное решение уравнений графическим методом»</i>	1
			Вероятностные модели	1
			Примеры моделирования биологических процессов	1
			Геоинформационные модели	1
			Геоинформационные модели. <i>Практическая работа №7 «Построение и использование геоинформационных моделей»</i>	1
			Примеры моделирования социальных процессов	1
			Примеры моделирования социальных процессов. <i>Практическая работа № 8 «Оптимизационное моделирование в экономике»</i>	1
			Примеры моделирования технических систем и процессов.	1
			Примеры моделирования технических систем и процессов. <i>Практическая работа №9 «Построение геометрических моделей (построения с помощью циркуля и линейки)»</i>	1
3.	Коммуникационные технологии	18	Передача информации.	1
			Локальные компьютерные сети	1
			Глобальная компьютерная сеть Интернет	1
			Адресация в Интернете	1
			Протокол передачи данных TCP/IP	1
			Подключение к Интернету по коммутируемым телефонным каналам	1
			Подключение к Интернету. <i>Практическая работа №10 «Подключение к Интернету. Настройка модема»</i>	1
			Электронная почта и телеконференции	1
			Электронная почта. <i>Практическая работа №11 «Работа с электронной почтой. Настройка почтовой программы Out-look Express.»</i>	1
			Всемирная паутина	1
			Всемирная паутина. <i>Практическая работа №12</i>	1

			«Путешествия по Всемирной паутине. Настройка браузера»	
			Файловые архивы	1
			Файловые архивы. Практическая работа №13 «Работа с файловыми архивами»	1
			Поиск информации в Интернете	1
			Поиск информации в Интернете. Практическая работа №14 «Работа с поисковыми системами»	1
			Основы HTML. Разработка Web-сайта	1
			Основы HTML. Разработка Web-сайта. Практическая работа №15 «Разработка Web- сайта»	1
			Зачетное занятие: Разработка Web-сайта	1
4.	Основы социальной информатики	5	Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества	1
			Информационная культура.	1
			Этические и правовые нормы информационной деятельности человека.	1
			Информационная безопасность	1
			Информационная безопасность	1
5.	Повторение	2	Системы управления базами данных (СУБД) Access.	1
			Основы HTML. Разработка Web-сайта.	1
6.	Всего	68	<b>Лабораторных работ 15</b>	

Согласовано  
 Протокол заседания МО учителей  
 № 1 от «28» августа 2019 г.  
 Руководитель МО   
 С.П. Данилкова

Согласовано  
 Заместитель директора по УМР  
 Колесникова А.С..  
 «29» августа 2019 г.