

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
школа-интернат № 576 среднего общего образования  
с углубленным изучением предмета физическая культура  
Василеостровского района Санкт-Петербурга**

СОГЛАСОВАНО

педагогическим советом  
ГБОУ ШИ № 576

протокол № 2  
от 30 августа  
2018 года

УТВЕРЖДАЮ

приказ № 175 от 30 августа 2018 года

Директор  
ГБОУ ШИ № 576  
\_\_\_\_\_ Н.В. Скарлыгина

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА**

**Информатика, 9 класс**

для 9а, 9б и 9в классов

на 2018-2019 учебный год

Составитель: Крук М.В.,  
учитель информатики ГБОУ ШИ № 576

Санкт-Петербург  
2018 год

## Программа по информатике и ИКТ для 9 класса

### 1. Пояснительная записка:

#### 1.1. Место предмета в учебном плане

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 68 часов для обязательного изучения информатики в 9 классе, из расчета 2 учебных часа в неделю. Количество часов по рабочей программе - 68, согласно школьному учебному плану - 2 часа в неделю.

#### 1.2. Учебно-методические средства обучения.

##### 1.2.1. Учебный комплект

- Л.Л. Босова. «Информатика и ИКТ - 9». Изд. М.:БИНОМ, 2016.

##### 1.2.2. Методический комплект

Программа курса Информатики. 7-9 классы (к УМК Л.Л. Босовой). Изд. – М.: БИНОМ, 2016

##### 1.2.3. Электронные ресурсы

Графический редактор inkscape

Видео редактор Video PAD

Система учебных миров КуМир

Среда программирования Pascal ABC

### 1.3. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

#### знать/понимать

- виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;
- принцип дискретного (цифрового) представления информации;
- программный принцип работы компьютера;
- основные свойства алгоритма, типы алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл; понятие вспомогательного алгоритма;
- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

#### уметь

- выполнять базовые операции над объектами: цепочками символов, числами, списками, деревьями; проверять свойства этих объектов;
- оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности;
- оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;
- создавать информационные объекты, в том числе:
- структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки, ссылки, оглавления; проводить проверку правописания; использовать в тексте таблицы, изображения;
- создавать и использовать различные формы представления информации: формулы, графики, диаграммы, таблицы (в том числе динамические, электронные, в частности – в практических задачах), переходить от одного представления данных к другому;
- создавать рисунки, чертежи, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов, учебных систем автоматизированного проектирования; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;
- создавать записи в базе данных;
- создавать презентации на основе шаблонов;

- пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой, цифровым датчиком); следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**
- создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
  - проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;
  - создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
  - организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов;
  - использование информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм.

## **2. Содержание тем учебного курса:**

### **Моделирование и формализация. (14 часов)**

Понятие модели и моделирования. Этапы построения моделей. Классификация моделей. Знаковые модели. Словесные модели. Математические модели. Компьютерные модели. Графы. Табличные модели. Базы данных. СУБД. Реляционные базы данных. Запросы и сортировка в БД.

### **Алгоритмизация и программирование. (12 часов)**

Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма и его исполнители. Выполнение алгоритмов человеком и компьютером. Основы визуального программирования Pascal ABC. Разработка проектов в системе программирования Паскаль. Объекты: свойства и методы. Графический интерфейс проекта. Переменные: тип, имя, значение. Исполнитель Робот. Функции в языке программирования Паскаль.

### **Обработка числовой информации в электронных таблицах. (17 часов)**

Электронные таблицы. Элементы электронных таблиц. Режимы работы электронных таблиц. Ссылки в электронных таблицах. Функции в электронных таблицах. Сортировка и поиск в электронных таблицах.

### **Коммуникационные технологии. (19 часов)**

Локальные и глобальные компьютерные сети. Всемирная компьютерная сеть. Интернет. IP-адрес. Домены. Протоколы передачи данных. Файловые архивы. Электронная почта. Сетевой этикет. Web-сайт. Создание сайтов. Оформление сайтов. Размещение сайтов в сети.

### **Повторение. Подготовка к ГИА. (6 часов)**

### 3. Учебно-тематический план:

четверть	Раздел	Количество часов	Контроль знаний
1 четверть	Моделирование и формализация	14	Тест, практическая работа, проверочная работа, практическая работа, практическая работа, контрольная работа № 1 «моделирование и формализация», практическая работа.
	Алгоритмизация и программирование	2	
2 четверть	Алгоритмизация и программирование	10	Практическая работа, практическая работа, практическая работа, контрольная работа № 2 «Алгоритмизация и программирование», практическая работа.
	Обработка числовой информации	6	
3 четверть	Обработка числовой информации	11	Практическая работа, практическая работа, контрольная работа № 3 «Обработка числовой информации в электронных таблицах», практическая работа.
	Коммуникационные технологии	9	
4 четверть	Коммуникационные технологии	10	Практическая работа, контрольная работа № 4 «Коммуникационные технологии», тест.
	Повторение. Подготовка к ГИА	6	
	Итого	68	