

Аннотация к рабочим программам по информатике и ИКТ

Класс: 8

Уровень изучения учебного материала: базовый (в соответствии с Лицензией).

УМК, учебник:

Преподавание информатики и ИКТ в МБОУ СОШ с УИОП №47 осуществляется по авторской программе базового курса по предмету информатики и ИКТ для основной школы (8-9 классы) И.Г. Семакина и др.

Количество часов для изучения: 34

Основные разделы (темы) содержания:

1. Инструктаж по технике безопасности в компьютерном классе и на рабочем месте. 1 час.
2. Информация и информационные процессы. 4 часа
3. Компьютер как универсальное устройство обработки информации. 6 часов.
4. Технология обработки текстовой информации. 12 часов.
5. Обработка графической информации 4 часа
6. Мультимедийные технологии 6 часов
7. Обобщение материала курса по темам «Информация. Обработка текстовой информации. Аппаратное и программное обеспечение компьютера». 1 час.

О требованиях к уровню подготовки учащегося для конкретного класса:

В результате изучения выпускник 8 класса школы должен

знать/понимать

- ◆ виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;
- ◆ единицы измерения количества информации;
- ◆ единицы измерения скорости передачи информации;
- ◆ программный принцип работы компьютера;
- ◆ назначение и функции используемых информационных технологий;
- ◆ назначение и основные характеристики устройств персонального компьютера;
- ◆ назначение программного обеспечения персонального компьютера.

уметь

- ◆ 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;
- ◆ структурировать текст, используя списки; использовать в тексте таблицы;
- ◆ оценивать скорость передачи информации;
- ◆ следовать требованиям техники безопасности 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;
- ◆ организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов;

- ◆ передачи информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке.

Класс: 9

Уровень изучения учебного материала: базовый (в соответствии с Лицензией).

УМК, учебник:

Преподавание информатики и ИКТ в МБОУ СОШ с УИОП №47 осуществляется по авторской программе базового курса по предмету информатики и ИКТ для основной школы (8-9 классы) И.Г. Семакина и др.

Количество часов для изучения: 68

Основные разделы (темы) содержания:

1. Инструктаж по технике безопасности в компьютерном классе и на рабочем месте.
1 час
2. Обработка числовой информации – 10 ч
3. Формализация и моделирование – 5 ч
4. Базы данных – 12 ч
5. Передача информации в компьютерных сетях – 10 ч
6. Управление и алгоритмы – 10 ч
7. Программное управление работой компьютера - 12ч
8. Системное повторение курса – 8 ч

О требованиях к уровню подготовки учащегося для конкретного класса:

В результате изучения выпускник 9 класса школы должен **знать/понимать**

- ◆ единицы измерения скорости передачи информации;
- ◆ **уметь**
- ◆ оценивать скорость передачи информации;
- ◆ создавать информационные объекты, в том числе:
 - структурировать текст, используя нумерацию страниц, 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;
- ◆ искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах данных, компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации (справочниках и словарях, каталогах, библиотеках) при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;
- ◆ 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 простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц;
- ◆ проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;
- ◆ создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
- ◆ передачи информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке, использования информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм.