

Аннотация к рабочей программе по информатике 7-9

Рабочая программа по информатике для 7-9 классов составлена с учетом возрастных и личностных особенностей детей на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС) по информатике;
- Базисного учебного плана МБОУ СОШ №16 на текущий учебный год;
- Авторской программы основного общего образования по информатике (7-9 классы) И. Г. Семакин, Л.А. Залоговой, С.В. Русакова, Л.В. Шестаковой (издательство «БИНОМ.Лаборатория знаний», 2012 г.).

Рабочая программа ориентирована на использование учебно-методического комплекса (УМК), который включает в себя:

1. Учебник «Информатика и ИКТ» для 7 класса. Авторы: И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
2. Учебник «Информатика и ИКТ» для 8 класса. Авторы: И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.
3. Учебник «Информатика и ИКТ» для 9 класса. Авторы: И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.
4. Методическое пособие для учителя. Авторы: И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2011.
5. Комплект цифровых образовательных ресурсов (ЦОР), размещенный в Единой коллекции ЦОР (<http://school-collection.edu.ru/>).
6. Комплект дидактических материалов для текущего контроля результатов обучения по информатике в основной школе, под ред. И.Г. Семакина (доступ через авторскую мастерскую И.Г.Семакина на сайте методической службы издательства: <http://www.metodist.lbz.ru>).

В соответствии с Учебным планом Основной образовательной программы основного общего образования на 2021-2022 учебный год в «МБОУ СОШ №16 устанавливается следующая продолжительность учебного года: 2-11 классы – 34 учебные недели. В связи с этим, рабочая программа по

информатике в 7-9 классах составлена на 102 часа (7 классы – 34 часа из расчета – 1 час в неделю, 8 классы – 34 часа из расчета – 1 часа в неделю, 9 классы – 34 часа из расчета 1 часа в неделю).

Данная программа активно реализует здоровьесберегающие технологии на основе личностноориентированного подхода по следующим направлениям:

- поддержание в кабинете санитарно-гигиенических условий (организация рабочего места, гигиенические требования к правильной посадке обучающихся, организация режима работы);
- физиологически грамотное построение уроков с использованием в их процессе оздоровительных мероприятий, строгая дозировка учебной нагрузки (физкультминутки, смена действий учащихся);
- создание психологически комфортной среды в процессе обучения;
- использование современных педагогических технологий в процессе обучения.

Здоровьесберегающие технологии находят отражение в проектной деятельности обучающихся и в темах практических заданий в зависимости от содержания учебного материала.

Основные цели изучения курса информатики в 7-9 классах:

- формирование информационной и алгоритмической культуры;
- формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
- развитие основных навыков и умений использования компьютерных средств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
- развитие умений составить и описать алгоритм для конкретного исполнителя;
- формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях;

- знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами – линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей – таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Срок реализации программы – 3 года. Курс информатики для основной школы (7-9 классы) носит общеобразовательный характер, поэтому его содержание должно обеспечивать успешное обучение на следующей ступени общего образования.

В содержании предмета сбалансировано отражены три составляющие предметной (и образовательной) области информатики: теоретическая информатика, прикладная информатика (средства информатизации и информационные технологии) и социальная информатика. Поэтому данный курс информатики включает в себя следующие содержательные линии:

Информация и информационные процессы

- Представление информации.
- Компьютер: устройство и ПО.
- Формализация и моделирование.
- Системная линия.
- Логическая линия
- Алгоритмизация и программирование.
- Информационные технологии.
- Компьютерные телекоммуникации.
- Историческая и социальная линия.

Фундаментальный характер курсу придает опора на базовые научные представления предметной области такие, как информация, информационные процессы, информационные модели.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛАМ

7 класс (34 часа)

Раздел	Тема (раздел) программы	Количество часов
I	Введение в предмет	1
II	Человек и информация	5
III	Компьютер: устройство и программное обеспечение	7
IV	Текстовая информация и компьютер	9
V	Графическая информация и компьютер	6
VI	Мультимедиа и компьютерные презентации	6
	ИТОГО	34

8 класс (34 часа)

Раздел	Тема (раздел) программы	Количество часов
I	Передача информации в компьютерных сетях	7
II	Информационное моделирование	5
III	Хранение и обработка информации в базах данных	8
IV	Табличные вычисления на компьютере	
V	ИТОГО	34

9 класс (68 часов)

Раздел	Тема (раздел) программы	Количество часов

I	Управление и алгоритмы	12
II	Введение в программирование	17
III	Информационные технологии и общество	
IV	Итоговое повторение	1
	ИТОГО	34