

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА «ИНФОРМАТИКА» 10 - 11 КЛАССЫ.

Уровень: СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ.

Предметная область: Математика и информатика.

Предмет: ИНФОРМАТИКА

Программа разработана на основе следующих документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17. 05. 2012 № 413 (с изменениями и дополнениями);
- В соответствии с ООП СОО МБОУ СОШ №1
- Рабочие программы «Информатика», 10 - 11 классов И.Г.Семакин, Е. К. Ханнер, Т.Ю. Шеина

Данная программа ориентирована на работу с учебниками:

- Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса, И.Г.Семакин, Е. К. Ханнер, Т.Ю. Шеина, БИНОМ. Лаборатория знаний,
- Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса, И.Г.Семакин, Е. К. Ханнер, Т.Ю. Шеина, БИНОМ. Лаборатория знаний,

Срок реализации программы 2 года.

1. Планируемые результаты изучения информатики 10 - 11 класс.

1. Сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире
2. Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов
3. Владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня
Владение знанием основных конструкций программирования
4. Владение умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц
5. Владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ
6. Использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации
Сформированность
7. представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)
8. Сформированность представлений о способах хранения и простейшей обработке данных

9. Сформированность понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними
10. Владение компьютерными средствами представления и анализа данных
11. Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации
12. Сформированность понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

2. Содержание учебного курса.

10 класс

1. **Информация.** Понятие информации, кодирование информации, измерение количества информации, алфавитный и содержательный подход, представление чисел в компьютере.
2. **Информационные процессы.** Хранение информации, передача информации, обработка информации, информационные процессы в компьютере.
3. **Программирование обработки информации.** Алгоритмы и величины, структура алгоритмов, Паскаль — язык структурного программирования. Элементы языка Паскаль, типы данных, операции, функции, выражения, оператор присваивания, ввод и вывод данных, логические величины, операции выражения. Программирование ветвлений. Программирование циклов, вложенные и итерационные циклы. Вспомогательные программы подпрограммы. Массивы, работа с файлами. Работа со строками и символами.

11 класс.

1. **Информационные системы и БД.** Что такое система, модели системы, информационные системы, БД- основа информационной системы, проектирование многотабличной базы данных, формы, запросы, отчеты.
2. **Интернет.** Организация глобальных сетей, инструменты для разработки web – сайтов, создание сайта.
3. **Информационные модели.** Компьютерное информационное проектирование. Моделирование зависимостей между величинами. Корреляционные зависимости.
4. **Социальная информатика.** Информационные ресурсы, информационное общество.

Тематическое планирование 10 класс.

№	Тема	Всего часов
1	Информация. Представление информации.	4
2	Измерение информации.	3
3	Информационные процессы.	4
4	Программирование и алгоритмизация.	15
5	Моделирование и формализация.	3
6	Поиск данных.	2
7	Алгоритм – модель деятельности.	2
8	Компьютер: аппаратное и программное обеспечение.	2
	Всего	34

Тематическое планирование 11 класс.

№	Тема	Всего часов
1	Информационные системы и базы данных	10
2	Интернет	11
3	Информационное моделирование	11
4	Социальная информатика	2
	Всего	34