

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1 им. Б.Н.Куликова
г.Семикаракорска»

СОГЛАСОВАНО

протокол заседания
методического совета
от 29.08.2022 № 1

_____ зам.директора по УВР
Т.А.Казаринова

УТВЕРЖДАЮ

Приказ от 30.08.2022 г. № 385

Директор МБОУ СОШ № 1

И.И.Ганеев



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по информатике (элективный курс «Программирование»)

Предмет: информатика

Класс: 9 «А», «Б», «В», «Г», «Д»

Учитель: Гужвина Инна Сергеевна

Количество часов: 33

г. Семикаракорск, 2022 год

Раздел 1. Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа по информатике для основной общеобразовательной школы 9 класса составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Конституции Российской Федерации;
- Конвенции о правах ребёнка;
- Закона Российской Федерации «Об основных гарантиях прав ребёнка»;
- Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 г № 273-ФЗ;
- Приказа Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении **Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования**»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 04.10.2010 г №986 «Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащённости учебного процесса и оборудования учебных помещений»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» от 29.12.2010 г №189 (зарегистрированы в Минюсте России от 03.03.2011 г, регистрационный №19993);
- Положение о рабочей программе учителя;
- Закон Ростовской области «Об образовании в Ростовской области»;
- Образовательная программа МБОУ СОШ №1 на 2020-2021 учебный год;
- Учебный план МБОУ СОШ №1 на 2020 - 2021 учебный год;
- Календарный учебный график МБОУ СОШ №1 на 2020-2021 учебный год;
- Авторская программа Босовой Л.Л.
- Закон Ростовской области «Об образовании в Ростовской области»;
- Обязательный минимум содержания основного общего образования по предмету (Приказ МО от 19.05.98 № 1276);
- Программа для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы/ Составитель Бородин М.Н. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.

В настоящее время введена государственная итоговая аттестация по информатике после окончания 9 классов. Данная программа готовит учеников к аттестации по выбору. Программа охватывает весь курс информатики. Тренирует учеников писать тесты по информатике.

Предлагаемый курс дополняет и расширяет знания и практические умения учащихся, полученные при изучении информатики на уровне общего базового образования.

Цель занятий: подготовить учеников к итоговой аттестации по информатике.

Задачи занятий:

- систематизация и расширение знаний учащихся в области информатики;
- формирование у учащихся умений работы с тестами;
- повышение мотивации и интереса учащихся к обучению, активизация их самостоятельной учебно-познавательной деятельности.

Программа создана на основе учебника: Информатика. 9 класс. Тематические тесты для подготовки к ГИА авторами Евич Л.Н., Кулабухов С.Ю., Ковалевская А.С.

Учебно-методическое и программное обеспечение, используемое для достижения планируемых результатов освоения цели и задач учебного курса:

1. «Информатика. 9 класс. Тематические тесты для подготовки к ГИА» Евич Л.Н., Кулабухов С.Ю., Ковалевская А.С.

Характерные для учебного курса формы организации деятельности обучающихся:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Групповые; | 3. Фронтальные; |
| 2. Индивидуально - групповые; | 4. Компьютерные практикумы |

Раздел 2. Место учебного курса в учебном плане

Планирование курса «Программирование» в 9 классе на базовом уровне рассчитано на 34 часа – 1 час в неделю.

Согласно календарному учебному графику и расписанию МБОУ СОШ №1 на 2022-2023 учебный год фактическое количество учебных часов элективного курса по информатике в 9 классах составит 33 часа. Уроки, выпавшие на праздничные дни, будут проведены за счет уплотнения материала.

Раздел 3. Общая характеристика учебного предмета

Содержание программы направлено на систематизацию и расширение знаний учащихся в области информатики. Учащиеся знакомятся с новыми программами. Значительный объём учебного времени отводится на решение тестов, практические занятия.

При проведении занятий используются различные формы обучения, направленные на развитие способностей и самостоятельной работы учащихся. Объяснение приёмов работы рекомендуется сопровождать демонстрацией примеров. Индивидуальный подход к обучению реализуется методом проектов. В ходе работы над проектом учащиеся занимаются с различными методами, технологиями, решениями различных задач. В результате каждый ученик пишет пробный образец итоговой аттестации, а ученики, которые выбрали экзамен по информатике – сдают его в форме ГИА.

Учебно-методическое обеспечение занятий включает комплекс дидактических материалов для учащихся, методические рекомендации для педагогов по организации и проведению занятий, перечень рекомендуемой литературы.

Программа занятий рассчитана на 34 ч (1 ч в неделю). Все темы учебной программы являются обязательными для изучения. Данная программа ориентирована на учащихся 9 классов.

№ п/п	Разделы	Количество часов
1.	Системы счисления	5
2.	Кодирование информации	3
3.	Построение алгебры высказываний	4
4.	Алгоритмы	3
5.	Введение в Паскаль	9
6.	Информационно-коммуникационные технологии	4
7.	Электронные таблицы	3
8.	Базы данных	1
Всего		33 часов

Основные понятия учебного курса:

Количественные параметры информационных объектов

Значение логического выражения

Формальные описания реальных объектов и процессов

Файловая система организации данных

Формульная зависимость в графическом виде

Алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд

Кодирование и декодирование информации

Линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке

Простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке

Циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке

Анализирование информации, представленной в виде схем

Осуществление поиска в готовой базе данных по сформулированному условию

Дискретная форма представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации

Простой линейный алгоритм для формального исполнителя

Скорость передачи информации

Алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки

Осуществление поиска информации в Интернете

Обработка большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных

Требования к уровню подготовки

В результате изучения курса учащиеся:

- расширят знания в разделах: системы счисления, кодирование информации, построение алгебры высказываний, алгоритмы, введение в Паскаль, базы данных, электронные таблицы, создание и обработка информационных объектов посредством текстовых редакторов
- подготовятся к Итоговой аттестации по информатике;
- освоят программы Excel, Access.

Раздел 4. Календарно-тематическое планирование по разделам

№ п/п	Дата	Тема урока	Кол-во часов
1	07.09.2022	Системы счисления. Позиционные системы счисления. 2-ая, 8-ая, 16-ая системы счисления	1
2	14.09.2022	Перевод чисел в 10-ю систему счисления. Перевод чисел из 10-ой системы счисления	1
3	21.09.2022	Перевод чисел из 2-ой системы счисления в 8-ую, 16-ую и обратно	1
4	28.09.2022	Арифметические операции в позиционных системах счисления	1
5	05.10.2022	Арифметические операции в позиционных системах счисления	1
6	12.10.2022	Кодирование информации. Количество информации. Представление числовой информации	1
7	19.10.2022	Кодирование текстовой информации	1
8	26.10.2022	Информационный объем передаваемого сообщения	1
9	09.11.2022	Построение алгебры высказываний. Простые и составные высказывания	1
10	16.11.2022	Основные логические связки	1
11	23.11.2022	Логические операции над высказываниями	1
12	30.11.2022	Свойства логических операций	1
13	07.12.2022	Законы алгебры логики	1
14	14.12.2022	Алгоритмы. Способы задания алгоритма	1
15	21.12.2022	Основные алгоритмические конструкции	2
16	28.12.2022		
17-18	11.01.2023 18.01.2023	Введение в Паскаль. Основы языка программирования Pascal. Величины и их характеристики: тип, имя, значение	2
19	25.01.2023	Структура программы. Ввод-вывод данных	1
20-21	01.02.2023 08.02.2023	Линейная программа. Оператор присваивания. Стандартные функции	2
22-23	15.02.2023 22.02.2023	Ветвление. Условные операторы if и case	2
24-25	01.03.2023 15.03.2023	Цикл. Операторы цикла for, while и repeat. Вложенные циклы	2
26-27	22.03.2023 05.04.2023	Одномерные массивы целых чисел	2
28	12.04.2023 19.04.2023	Информационно-коммуникационные технологии. Файловая система организации данных	1
29	26.04.2023	Скорость передачи информации	1
30	03.05.2023	Осуществление поиска информации в сети Интернет	1
31	10.05.2023	Электронные таблицы, базы данных. Работа с электронными таблицами Excel	1
32	17.05.2023	Базы данных	1
33	24.05.2023	Работа с СУБД Access	2