

муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
"Лицей с кадетскими классами имени Г.С.Шпагина"
г.Вятские Поляны Кировской области

УТВЕРЖДЕНО
Директор

Сулова Е.Б.
№ О - 98 от «30» августа 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Элективный курс
"Информационные технологии"
7 класс
2023 – 2024 учебный год

Автор - составитель:
Зверева А.А., учитель информатики,
Мальникова И.А., учитель информатики,
Бабушкин О.В., учитель информатики
Петрова Н.Ю., учитель информатики
Черникова Т.Г., учитель информатики
Анкудинова С.А., учитель информатики

Вятские Поляны 2023 г.

Пояснительная записка

Программа элективного курса по информатике в 7 классе составлена в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования; основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (далее УУД) для основного общего образования; авторской программы по информатике для основной школы (авторы Л.Л. Босова, А.Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2016). Элективные занятия направлены на углубление общеобразовательной программы по информатике, удовлетворение разносторонних интересов обучающихся в разделе информационных технологий, развития их способностей.

Данный элективный курс рассчитан на учащихся 7 класса. Объем программных часов **1 час в неделю**, всего на проведение занятий отводится **34 часа в год**.

Структура курса представляет собой набор логически законченных и содержательно взаимосвязанных тем, изучение которых обеспечивает системность и практическую направленность знаний и умений учащихся. Разнообразный дидактический материал дает возможность отбирать задания для учащихся различной степени подготовки. Занятия направлены на расширение и углубление курса информатики. Содержание курса можно варьировать с учетом склонностей, интересов и уровня подготовленности учеников.

Цель элективного курса

Систематизация знаний и умений по курсу информатики и ИКТ и подготовка к государственной итоговой аттестации по информатике учащихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.

Задачи:

1. выработать стратегию подготовки к сдаче экзамена по информатике;
2. сформировать: представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначении заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, практическое задание);
3. сформировать умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
4. развить интерес и положительную мотивацию изучения информатики.
- 5.

В результате изучения данного элективного курса обучающиеся должны

знать

- цели проведения ОГЭ;
- особенности проведения ОГЭ по информатике;
- структуру и содержание КИМов ОГЭ по информатике.

уметь

- эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- оформлять решение заданий с выбором ответа и кратким ответом на бланках ответа в соответствии с инструкцией;
- оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке;
- применять различные методы решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по информатике.

Основные компоненты содержания.

Раздел 1. Контрольно-измерительные материалы ОГЭ по информатике

1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ОГЭ по информатике.

ОГЭ как форма независимой оценки уровня учебных достижений выпускников 9 класса. Особенности проведения ОГЭ по информатике. Специфика тестовой формы контроля. Виды тестовых заданий. Структура и содержание КИМов по информатике. Основные термины ОГЭ.

Раздел 2 «Тематические блоки и тренинг по заданиям и вариантам»

2.1 «Информационные процессы»

Передачи информации: естественные и формальные языки. Формализация описания реальных объектов и процессов, моделирование объектов и процессов. Дискретная форма представления информации. Единицы измерения количества информации. Процесс передачи информации, сигнал, скорость передачи информации. Кодирование и декодирование информации.

Теоретический материал по данной теме, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.2 «Обработка информации»

Алгоритм, свойства алгоритмов, способы записи алгоритмов. Блок-схемы. Алгоритмические конструкции. Логические значения, операции, выражения. Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм. Основные компоненты компьютера и их функции. Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.3 «Основные устройства ИКТ»

Соединение блоков и устройств компьютера, других средств ИКТ. Файлы и файловая система. Оценка количественных параметров информационных объектов. Объем памяти, необходимый для хранения объектов. Оценка количественных параметров информационных процессов. Скорость передачи и обработки объектов, стоимость информационных продуктов, услуг связи.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.4 «Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах, создание и обработка информационных объектов»

Запись изображений, звука и текстовой информации с использованием различных устройств. Запись таблиц результатов измерений и опросов с использованием различных устройств. Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных. Компьютерные и некомпьютерные каталоги; поисковые машины; формулирование запросов.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.5 «Проектирование и моделирование»

Чертежи. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов. Простейшие управляемые компьютерные модели.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий.
Контрольный тест.

2.6 «Математические инструменты, электронные таблицы»

Таблица как средство моделирования. Математические формулы и вычисления по ним.

Представление формульной зависимости в графическом виде.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий.

Контрольный тест

2.7 «Организация информационной среды, поиск информации»

Электронная почта как средство связи; правила переписки, приложения к письмам, отправка и получение сообщения. Сохранение информационных объектов из компьютерных сетей и ссылок на них для индивидуального использования (в том числе из Интернета). Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов. Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест

2.8. Тематический блок «Алгоритмизация и программирование»

Основные понятия, связанные с использованием основных алгоритмических конструкций.

Решение задач на исполнение и анализ отдельных алгоритмов, записанных в виде блок-схемы, на алгоритмическом языке или на языках программирования. Повторение методов решения задач на составление алгоритмов для конкретного исполнителя (задание с кратким ответом) и анализ дерева игры.

2.9. Тематический блок «Телекоммуникационные технологии»

Технология адресации и поиска информации в Интернете.

3. Итоговый контроль

Тематическое планирование

Название раздела(темы)	Количество часов, отводимых на освоение раздела (темы)	Примерные сроки, отводимые на освоение раздела (темы)
КИМ ОГЭ по информатике	1	03.09 – 08.09
КИМ ОГЭ по информатике	1	03.09 – 08.09
Представление и передача информации	4	10.09 – 06.10
Представление и передача информации	1	10.09 – 15.09
Практическая работа по теме "Представление и передача информации"	1	17.09 - 22.09
Практическая работа по теме "Представление и передача информации"	1	24.09 – 29.09
Практическая работа по теме "Представление и передача информации"	1	01.10 – 06.10
Обработка информации	2	08.10 – 20.10
Обработка информации	1	08.10 – 13.10
Практическая работа по теме "Обработка информации"	1	15.10 – 20.10
Проектирование и моделирование	3	22.10 – 17.11
Проектирование и моделирование	1	22.10 – 27.10
Практическая работа по теме "Проектирование и моделирование"	1	05.11 – 10.11
Практическая работа по теме "Проектирование и моделирование"	1	12.11 – 17.11
Основные устройства ИКТ	2	19.11 – 01.12
Основные устройства ИКТ	1	19.11 – 24.11
Практическая работа по теме "Основные устройства ИКТ"	1	26.11 – 01.12
Создание и обработка информационных объектов	3	03.12 – 22.12
Создание и обработка информационных объектов	1	03.12 – 08.12
Практическая работа по теме "Создание и обработка информационных объектов"	1	10.12 – 15.12
Практическая работа по теме "Создание и обработка информационных объектов"	1	17.12 – 22.12
Алгоритмизация и программирование	11	24.12 – 30.03
Алгоритмизация и программирование	1	24.12 – 29.12
Алгоритмизация и программирование	1	14.01 – 19.01
Алгоритмизация и программирование	1	21.01 – 26.01
Алгоритмизация и программирование	1	28.01 – 02.02
Практическая работа по теме "Алгоритмизация и программирование"	1	04.02 – 09.02
Практическая работа по теме "Алгоритмизация и программирование"	1	11.02 – 16.02
Практическая работа по теме "Алгоритмизация и программирование"	1	18.02 – 23.02
Практическая работа по теме "Алгоритмизация и программирование"	1	25.02 – 02.03
Практическая работа по теме "Алгоритмизация и программирование"	1	04.03 – 09.03

Практическая работа по теме "Алгоритмизация и программирование"	1	11.03 – 16.03
Практическая работа по теме "Алгоритмизация и программирование"	1	25.03 – 30.03
Математические инструменты, электронные таблицы	3	01.04 – 20.04
Математические инструменты, электронные таблицы	1	01.04 – 06.04
Практическая работа по теме "Математические инструменты, электронные таблицы"	1	08.04 – 13.04
Практическая работа по теме "Математические инструменты, электронные таблицы"	1	15.04 – 20.04
Организация информационной среды, поиск информации. Телекоммуникационные технологии	3	22.04 – 11.05
Организация информационной среды, поиск информации	1	22.04 – 27.04
Практическая работа по теме "Организация информационной среды, поиск информации"	1	29.04 – 04.05
Практическая работа по теме "Телекоммуникационные технологии"	1	06.05 – 11.05
Итоговый контроль	2	13.05 – 25.05
Проверочная работа	1	13.05 – 18.05
Проверочная работа	1	20.05 – 25.05

Список литературы

1. Варенникова Н.В., Путимцева Ю.С., Савченко А.П. Информатика. Подготовка к ГИА в 2014 году. Диагностические работы. – М.: МЦНМО, 2014.
2. Евич Л.Н., Лисица С.Ю. Информатика и ИКТ. 9 класс. Подготовка к ГИА-2015. Пособие с электронным приложением. – Ростов-на-Дону: Легион, 2014.
3. Зорина Е.М. ОГЭ 2016. Информатика. Тематические тренировочные задания: 9 класс. - М: Эксмо, 2015