

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Прииртышская средняя общеобразовательная школа»**

РАССМОТРЕНО:
на заседании педагогического совета школы
Протокол от «30» августа 2019 г. №1

СОГЛАСОВАНО:
зам. директора по УВР
Исакова А.И.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по элективному курсу «Подготовка к ОГЭ по информатике»
для 9 класса
на 2019-2020 учебный год

Планирование составлено в соответствии
с ФГОС ООО

Составитель программы:
учитель информатики
первой квалификационной категории
Журавлёва Ирина Анатольевна

п. Прииртышский
2019 год

Планируемые результаты элективного курса по информатике «Подготовка к ОГЭ по информатике»:

- Ученики расширят и систематизируют знания по тематическим блокам: «Представление и передача информации» «Обработка информации», «Основные устройства ИКТ», «Запись средствами ИКТ информации об объектах и о процессах, создание и обработка информационных объектов», «Проектирование и моделирование», «Математические инструменты, электронные таблицы», «Организация информационной среды, поиск информации».
- Получат практические навыки работы с готовыми файлами электронных таблиц EXCEL, составления программ на языке программирования ПАСКАЛЬ, составления алгоритма для исполнителя РОБОТ,
- научатся заполнять бланки ответов ОГЭ цели проведения ГИА;
- познакомятся с особенностями проведения ГИА по информатике;
- 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.

Содержание элективного курса по информатике «Подготовка к ОГЭ по информатике»:

ГИА как форма независимой оценки уровня учебных достижений выпускников 9 класса. Особенности проведения ГИА по информатике. Специфика тестовой формы контроля. Виды тестовых заданий.

Структура и содержание КИМов по информатике. Основные термины ГИА.

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. 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. 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.

Чертежи. Двумерная графика.

Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов.

Простейшие управляемые компьютерные модели. Таблица как средство моделирования.

Математические формулы и вычисления по ним.

Представление формульной зависимости в графическом виде.

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ занятия	Тема занятия	Количество часов
1	Комплект КИМов по информатике (кодификатор, спецификация экзаменационной работы, демонстрационная версия экзаменационной работы).	1
2	Бланки ОГЭ. Как лучше подготовиться к занятиям	1
3	Количественные параметры информационных объектов.	1
4	Значение логического выражения.	1
5	Формальные описания реальных объектов и процессов.	1
6	Формальные описания реальных объектов и процессов.	1
7	Сравнение чисел в различных системах счисления	1
8	Программа с условным оператором	1
9	Кодирование и декодирование информации.	1
10	Линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке.	1
11	Простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке.	1
12	Циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке.	1
13	Анализирование информации, представленной в виде схем. Осуществление поиска в готовой базе данных по сформулированному условию.	1
14	Создание презентации и форматирование текста. Обработка большого массива данных	1
15	Скорость передачи информации. Информационно-коммуникационные технологии. Осуществление поиска информации	1
16	Умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных.	1
17	Умение написать алгоритм в среде формального исполнителя или на языке программирования.	1
	ИТОГО	17 ЧАСОВ