

Аннотация к рабочей программе элективного курса по информатике «Подготовка к ОГЭ по информатике»

Рабочая программа рассчитана на 1 учебный час в неделю, всего 17 часов.

Цель занятий: подготовить учеников к основному государственному экзамену 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.

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 сдает его в форме ОГЭ.

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

Для текущего контроля учащимся предлагается набор заданий, принцип решения которых разбирается совместно с учителем.

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.