

Дополнительная общеобразовательная программа
«ПОДГОТОВКА К ОГЭ-2024 ПО ИНФОРМАТИКЕ»
Утверждена приказом №160
от «30» августа 2023 года

Рабочая программа курса

«Курс подготовки к ОГЭ по информатике для 8 класса»

Цель курса

Подготовка обучающихся к основному государственному экзамену по информатике

Задачи курса

- знакомство обучающихся со структурой и особенностями экзамена, содержанием контрольно-измерительных материалов по информатике;
- повторение, систематизация, углубление и обобщение знаний в области информатики;
- овладение умениями и навыками, необходимыми для решения типовых заданий базового, повышенного и высокого уровня сложности;
- формирование умения следовать инструкциям, эффективно распределять время на выполнение типовых заданий.

Формы и длительность занятий

Форма учебных занятий — практикум. Продолжительность одного практикума составляет 1 академический

час.

Занятия проводятся 1 раз в неделю. Общая продолжительность курса составляет 34 академических часа.

Курс включает 34 учебных занятия, сгруппированных в отдельные тематические модули:

Модуль 1. Кодирование и представление информации — 8 ак. ч.

Модуль 2. Моделирование — 8 ак. ч.

Модуль 3. Основы логики. Интернет — 8 ак. ч.

Модуль 4. Работа с текстом и презентацией — 8 ак. ч.

Модуль 5. Файловая система — 2 ак. ч.

Содержание курса

Модуль 1. Кодирование и представление информации

Теория: Единицы измерения количества информации. Кодирование символов одного алфавита с помощью кодовых слов в другом алфавите, кодовая таблица, декодирование. Кодирование текстовой информации. Позиционные системы счисления. Запись десятичного числа в системах счисления с основаниями 2, 8, 16.

Практика: Решение типовых заданий №1, №2, №10 базового уровня сложности.

Модуль 2. Моделирование

Теория: Графы. Представление графа в виде схемы и в табличном виде.

Практика: Решение типовых заданий №4 базового и №9 повышенного уровня сложности.

Модуль 3. Основы логики. Интернет

Теория: Высказывания. Истинность и ложность высказываний. Простые и составные высказывания Логические значения, операции и выражения. Диаграммы Эйлера-Венна, формула включений и исключений. Принципы построения глобальной сети Интернет. Сетевые протоколы. Адреса интернет-ресурсов.

Практика: Решение типовых заданий №3, №7 базового и №8 повышенного уровня сложности.

Модуль 4. Работа с текстом и презентацией

Теория: Текстовые документы и их структурные элементы (страница, абзац, строка, слово, символ). Текстовый процессор — инструмент создания, редактирования и форматирования текстов. Включение в текстовый документ списков и таблиц. Подготовка компьютерных презентаций. Включение в презентацию графических объектов.

Практика: Решение типовых заданий №13.1, №13.2 повышенного уровня сложности.

Модуль 5. Файловая система

Теория: Программное обеспечение персонального компьютера. Операционная система. Файловая система. Файлы и каталоги. Имя файла, атрибуты. Файловый менеджер. Навигация. Поиск файла.

Практика: Решение типовых заданий №11, №12 базового уровня сложности.

Контроль на курсе: пробные экзамены, задания с автоматической проверкой, задания с ручной проверкой

Планируемые образовательные результаты курса

Образовательные результаты освоения предметного содержания курса отражают сформированность у обучающихся умений:

- оценивать объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных;
- декодировать кодовую последовательность;
- анализировать простейшие модели объектов;
- анализировать информацию, представленную в виде схем;
- записывать числа в различных системах счисления;
- анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд;
- определять истинность составного высказывания;
- знать принципы адресации в сети Интернет;
- понимать принципы поиска информации в Интернете;
- искать информацию в файлах и каталогах компьютера;
- определять количество и информационный объём файлов, отобранных по некоторому условию;
- создавать презентации или создавать текстовый документ;

Календарно-учебный график

№ урока п/п	Дата и время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов (в ак.ч)	Тема занятия	Подробное описание	Форма контроля
Модуль 1. Кодирование и представление информации						
1	сентябрь	практикум	1	Занятие - знакомство	Особенности и структура экзамена, разбор демоверсии и изменений (при наличии), планирование времени на экзамене. Знакомство с курсом, мотивация на продуктивную работу	
2	сентябрь	практикум	1	Расчет количества информации	Единицы измерения информации. Подсчет количества информации. Решение задания №1	задания с автомат. проверкой
3	сентябрь	практикум	2	Системы счисления. Перевод чисел в различных системах счисления	Система счисления. Виды систем счисления. Различные способы перевода чисел в разных системах счисления. Решение задания №10	задания с автомат. проверкой

4	октябрь	практикум	2	Арифметика в системах счисления	Сложение, вычитание, умножение в системах счисления. Сравнение чисел в различных системах счисления. Решение задания №10	задания с автомат. проверкой
5	октябрь	практикум	2	Кодирование информации. Шифры	Кодирование и декодирование информации. Решение задания №2	задания с автомат. проверкой

Модуль 2. Моделирование						
6	октябрь	практикум	2	Таблицы как средство моделирования	Табличное представление данных. Решение задания №4	задания с автомат. проверкой
7	ноябрь	практикум	2	Представление информации в графическом виде	Графическое представление информации. Построение графов. Решение задания №9	задания с автомат. проверкой
8	ноябрь	практикум	2	Представление информации в графическом виде	Графическое представление информации. Построение графов. Решение задания №9	задания с автомат. проверкой
9	декабрь	практикум	2	Урок -практикум	Решение задач	задания с автомат. проверкой
Модуль 3. Основы логики. Интернет						
10	декабрь	практикум	2	Алгебра логики. Определение значения логического выражения	Математическая логика. Алгебра логики. Логические функции. Определение значения логического выражения. Решение задания №3	задания с автомат. проверкой

11	январь	практикум	1	Поиск информации в Интернете	Диаграммы Эйлера-Венна, формула включений и исключений. Решение задания №8	задания с автомат. проверкой
12	январь	практикум	2	Поиск информации в Интернете	Диаграммы Эйлера-Венна, формула включений и исключений. Решение задания №8	задания с автомат. проверкой
13	февраль	практикум	1	Протоколы сети Интернет	Принцип организации сетей Работа с ip адресами. Решение задания №7	задания с автомат. проверкой
14	февраль	практикум	2	Урок -практикум	Решение задач, повторение	задания с автомат. проверкой
Модуль 4. Работа с текстом и презентацией						
15	март	практикум	2	Создание текстового документа	Создание и редактирование документа. Шифры. Параметры страницы. Абзац. Решение задания №13.2	задания с автомат. проверкой
16	март	практикум	2	Создание текстового документа	Вставка таблиц, изображений. Специальные символы. Решение задания	задания с автомат. проверкой

					№13.2	
17	апрель	практикум	2	Создание презентации	Создание презентаций. Работа с текстом. Вставка изображений. Решение задания №13.1	задания с автомат. проверкой
18	апрель	практикум	2	Урок -практикум	Решение задач, повторение	задания с автомат. проверкой

Модуль 5. Файловая система

17	май	практикум	1	Поиск информации средствами ОС и текстового процессора	Использование поисковых средств операционной системы и текстового редактора. Решение задания №11	задания с автомат. проверкой
18	май	практикум	1	Поиск информации в файловой системе	Поиск информации в файловой системе. Решение задания №12	задания с автомат. проверкой

Перечень учебных и методических материалов, электронных образовательных ресурсов (ЭОР)

1. Поляков К.Ю. Информатика. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.
2. Поляков К.Ю. Информатика. 7 - 9 класс: методическое пособие / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.
3. Открытый банк заданий ОГЭ по информатике и ИКТ: сайт // ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений». — URL: <https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge#!/tab/173942232-5> (дата обращения 03.05.23).
— Текст: электронный.
4. К.Ю. Поляков: сайт. — URL: <https://kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm> (дата обращения 03.05.23). — Текст: электронный.
5. Сдам ГИА (Решу ОГЭ): сайт. — URL: <https://inf-oge.sdamgia.ru/> (дата обращения 03.05.23).
— Текст: электронный.
6. Фоксфорд. Учебник по информатике [Электронный ресурс]: Интернет-энциклопедия по школьным предметам : сайт. — URL : <https://foxford.ru/wiki/informatika> (дата обращения: 03.05.23).