

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 9 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 (далее — ак. ч.).

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. Алгоритмы — 6 ак. ч.

Модуль 2. Алгоритмы и программирование — 18 ак. ч.

Модуль 3. Электронные таблицы — 10 ак. ч.

## **Содержание курса**

### **Модуль 1. Алгоритмы**

**Теория:** Основные алгоритмические конструкции: линейная последовательность операторов, цикл, ветвление. Алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд. Синтаксис, типы данных, операции, выражения одного из языков программирования.

**Практика:** Решение типовых заданий №5, №6 базового уровня сложности.

### **Модуль 2. Алгоритмы и программирование**

**Теория:** Использование среды программирования Кумир и языка программирования Python для создания простых программ.

**Практика:** Решение типовых заданий №15.1 и №15.2 высокого уровня сложности.

### **Модуль 3. Электронные таблицы**

**Теория:** Электронные (динамические) таблицы. Выделение диапазона таблицы и сортировка его элементов; формулы и вычисления по ним; построение графиков и диаграмм.

**Практика:** Решение типовых заданий №14 высокого 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:

- анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд;
- формально исполнять алгоритмы, записанные на языке программирования;
- создавать и выполнять программы для заданного исполнителя или на универсальном языке программирования;
- проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы.

### 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
<b>Модуль 6. Алгоритмы</b>						
1	сентябрь	практикум	2	Простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	Основные алгоритмические конструкции: линейная последовательность операторов, цикл, ветвление. Алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд. Решение задания №5	задания с автомат. проверкой

2	сентябрь	практикум	2	Алгоритмы, записанные на языке программирования	Синтаксис, типы данных, операции, выражения одного из языков программирования. Линейные алгоритмы, записанные на формальном языке. Решение задания №6	задания с автомат. проверкой
3	октябрь	практикум	2	Алгоритмы, записанные на языке программирования	Синтаксис, типы данных, операции, выражения одного из языков программирования. Линейные алгоритмы, записанные на формальном языке. Решение задания №6	задания с автомат. проверкой
<b>Модуль 7. Алгоритмы и программирование</b>						
4	октябрь	практикум	2	Урок -практикум	Решение задач, повторение	задания с автомат. проверкой
5	ноябрь	практикум	2	Робот в среде Кумир	Синтаксис исполнителя Робот. Составление линейных и разветвляющихся алгоритмов. Решение задания №15.1	задания с автомат. проверкой
6	ноябрь	практикум	2	Циклические алгоритмы. Конечное и	Циклические алгоритмы. Конечное и бесконечное поле исполнителя. Решение задания	задания с автомат. проверкой

				бесконечное поле исполнителя	№15.1	
7	декабрь	практикум	2	Урок -практикум	Программы для среды исполнителя Робот. Решение задания №15.1	задания с автомат. проверкой
8	декабрь	практикум	3	Программы на языках высокого уровня. Основные конструкции. Синтаксис	Переменные, типы данных, ввод и вывод данных, математические функции.	задания с автомат. проверкой
9	январь	практикум	2	Программы на языках высокого уровня	Сложные условия, порядок выполнения операций. Решение задания №15.2	задания с автомат. проверкой
10	январь	практикум	1	Программы на языках высокого уровня	Циклические алгоритмы. Решение задания №15.2	задания с автомат. проверкой
11	февраль	практикум	1	Программы на языках высокого уровня	Циклические алгоритмы. Решение задания №15.2	задания с автомат. проверкой

12	февраль	практикум	3	Урок -практикум	Решение задач, повторение	задания с автомат. проверкой
<b>Модуль 8. Электронные таблицы</b>						
13	март	практикум	2	Электронные таблицы. Основы	Электронные таблицы. Математические формулы, используемые в Excel	задания с автомат. проверкой
14	март	практикум	2	Основные встроенные функции.	Основные встроенные функции. Сортировка и фильтрация данных. Поиск информации по заданным критериям. Решение задания №14	задания с автомат. проверкой
15	апрель	практикум	2	Работа с большим массивом данных	Обработка больших массивов данных при помощи электронных таблиц. Решение задания №14	задания с автомат. проверкой
16	апрель	практикум	2	Разбор задач, вызывающих трудности	Разбор вопросов. Итоговое повторение. Решение задач	
17	май	практикум	2	Консультация перед экзаменом	Разбор вопросов. Особенности заполнения бланков	

**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.sdangia.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).