

Является частью ООП ООО МКОУ Колыбельской СОШ

Рассмотрено на заседании педагогического совета протокол № 1 от 14.08.2026г.

Утверждено приказом директора школы приказ № 72А от 14.08.2026г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
кружка «Цифровой практикум»**

для обучающихся 9 класса

2026/2027 учебный год

68 часов (2 часа в неделю)

Колыбелька 2026

1. Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности кружка «Цифровой практикум» предназначена для обучающихся 9 класса и имеет общеинтеллектуальную и практико-ориентированную направленность. Программа направлена на развитие цифровой грамотности, алгоритмического мышления, навыков самостоятельного решения информационных задач и практическую подготовку к государственной итоговой аттестации по информатике.

Программа разработана с учётом требований ФГОС ООО, федеральной образовательной программы основного общего образования, федеральной рабочей программы по информатике, а также актуальных материалов ФИПИ, определяющих содержание и структуру ОГЭ по информатике. Конкретные тренировочные материалы ежегодно актуализируются в соответствии с действующей спецификацией, кодификатором, демонстрационным вариантом и открытым банком заданий.

Отличительной особенностью кружка является преобладание практической деятельности. Теоретический материал вводится в объёме, необходимом для выполнения практических заданий. Значительная часть занятий проводится за компьютером и включает работу с файлами, текстовыми документами, электронными таблицами, алгоритмами и программами.

2. Общая характеристика курса внеурочной деятельности

Кружок строится как система последовательных практикумов: от диагностики исходного уровня и отработки отдельных групп умений к выполнению комплексных заданий и полных тренировочных вариантов. В ходе занятий предусматриваются индивидуальные образовательные маршруты: обучающиеся получают дополнительные задания по тем темам, в которых выявлены дефициты.

Форма организации — кружок. Основные формы занятий: практикум, мини-консультация, тренинг решения задач, компьютерная лабораторная работа, индивидуальная и парная работа, разбор ошибок, тематический зачёт, пробная экзаменационная работа.

3. Цель и задачи программы

Цель программы — создание условий для развития практических цифровых компетенций обучающихся и формирования устойчивой готовности к выполнению заданий ОГЭ по информатике.

- систематизировать знания по ключевым разделам курса информатики основной школы;
- сформировать устойчивые способы решения типовых и комбинированных информационных задач;
- развивать алгоритмическое, логическое и аналитическое мышление;
- совершенствовать навыки работы с информацией, файлами и каталогами;
- отработать практические навыки работы в текстовом и табличном процессорах;
- совершенствовать навыки алгоритмизации и программирования;
- формировать навыки самоконтроля, проверки результата и поиска ошибок;
- научить рационально распределять время при выполнении комплексной работы;

- обеспечить адресную коррекцию индивидуальных образовательных дефицитов;
- снизить тревожность перед экзаменом за счёт систематической практики в формате ОГЭ.

4. Место программы в плане внеурочной деятельности

Программа рассчитана на один учебный год. Общий объём — 68 часов, по 2 часа в неделю. Продолжительность и режим занятий устанавливаются образовательной организацией с учётом санитарных требований и утверждённого расписания внеурочной деятельности.

5. Планируемые результаты освоения программы

Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к обучению и результатам собственной деятельности;
- готовность к самостоятельной работе, самооценке и коррекции ошибок;
- понимание значения информационных технологий и цифровой грамотности в современной жизни;
- формирование культуры безопасной, правомерной и ответственной работы с информацией.

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цель работы и планировать последовательность действий;
- умение анализировать условие задачи, выделять существенные данные и выбирать способ решения;
- умение использовать знаково-символические модели, таблицы, схемы и алгоритмы;
- умение осуществлять самоконтроль, сопоставлять полученный результат с условием и исправлять ошибки;
- умение применять цифровые инструменты для решения учебных и практических задач.

Предметные результаты:

- решать задачи на кодирование, декодирование и количественные характеристики информации;
- анализировать логические выражения, алгоритмы, таблицы, схемы и информационные модели;
- выполнять поиск информации в файлах и файловой системе;
- создавать и оформлять текстовые документы в соответствии с заданными требованиями;
- использовать формулы, функции, сортировку, фильтрацию и диаграммы в электронных таблицах;
- анализировать и составлять алгоритмы, разрабатывать и тестировать программы;
- выполнять практические задания экзаменационного формата на компьютере;
- выполнять комплексные тренировочные работы в условиях, приближенных к ОГЭ.

6. Содержание программы

Раздел 1. Стартовый модуль — 4 часа

Знакомство с целями кружка и организацией подготовки. Структура экзаменационной работы. Техника выполнения заданий. Входная диагностика. Анализ результатов. Построение индивидуального маршрута подготовки.

Раздел 2. Информация и кодирование — 8 часов

Информационные объекты. Единицы измерения. Кодирование и декодирование информации. Количественные параметры. Решение задач разных уровней сложности. Тематический практикум и коррекция ошибок.

Раздел 3. Логика, исполнители и алгоритмы — 10 часов

Логические выражения. Условия и их анализ. Формальные исполнители. Последовательное выполнение команд. Анализ алгоритмов. Построение рассуждений. Практикум по заданиям экзаменационного формата.

Раздел 4. Информационные модели, поиск и файловая система — 8 часов

Информационные модели, таблицы, схемы. Файлы и каталоги. Пути и маски имён файлов. Поиск информации в текстовых файлах и наборах данных. Автоматизация поиска. Практические задания.

Раздел 5. Текстовый процессор — 6 часов

Создание документа по образцу. Символьное и абзацное форматирование. Списки. Таблицы. Параметры страницы. Точное соблюдение технического задания. Самопроверка практической работы.

Раздел 6. Электронные таблицы — 12 часов

Адресация. Формулы. Встроенные функции. Условные вычисления. Сортировка и фильтрация. Обработка больших массивов данных. Выбор данных по нескольким условиям. Диаграммы. Комплексные задания ОГЭ.

Раздел 7. Алгоритмизация и программирование — 12 часов

Основные конструкции языка программирования. Ввод и вывод. Арифметические выражения. Ветвления. Циклы. Обработка последовательностей. Подсчёт, сумма, минимум и максимум. Разработка, тестирование и отладка программ.

Раздел 8. Комплексная экзаменационная практика — 8 часов

Тематическое повторение по индивидуальным дефицитам. Выполнение полных тренировочных вариантов. Практическая часть на компьютере. Анализ типичных ошибок. Итоговая диагностика и рекомендации.

7. Тематическое планирование

№	Тема занятия	Кол-во часов	Форма деятельности	Форма контроля
---	--------------	--------------	--------------------	----------------

1	Введение. Цели кружка. Структура ОГЭ по информатике	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
2	Организация практической части экзамена. Работа с файлами	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
3	Входная диагностическая работа	1	Практическая/контрольная деятельность	Входная диагностика
4	Анализ диагностики. Индивидуальный маршрут подготовки	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
5	Единицы измерения информации	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
6	Количество информации: базовые задачи	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
7	Кодирование текстовой информации	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
8	Декодирование сообщений	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
9	Кодирование и передача информации	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
10	Практикум по заданиям раздела	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
11	Решение задач повышенной сложности	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
12	Тематическая работа «Информация и кодирование»	1	Практическая/контрольная деятельность	Тематическая работа
13	Логические высказывания и операции	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
14	Вычисление значений логических выражений	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
15	Условия и анализ логических выражений	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
16	Составные логические условия	1	Практикум	Текущий контроль,

				самопроверка
17	Формальные исполнители	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
18	Выполнение алгоритмов исполнителя	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
19	Анализ алгоритмов	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
20	Восстановление результатов выполнения алгоритма	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
21	Комплексный практикум «Логика и алгоритмы»	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
22	Тематическая работа и разбор ошибок	1	Практическая/контрольная деятельность	Тематическая работа
23	Информационные модели: таблицы и схемы	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
24	Анализ данных в информационных моделях	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
25	Файлы, каталоги и пути	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
26	Маски имён файлов	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
27	Поиск информации в текстовых файлах	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
28	Поиск данных по заданному условию	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
29	Практикум по поиску информации	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
30	Тематическая работа «Модели и поиск»	1	Практическая/контрольная деятельность	Тематическая работа
31	Текстовый процессор: требования к практическому заданию	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
32	Символьное и абзацное	1	Практикум	Текущий контроль,

	форматирование			самопроверка
33	Списки и табличные структуры	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
34	Создание документа по образцу	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
35	Комплексная практическая работа	1	Практическая/контрольная деятельность	Практическая работа
36	Разбор ошибок. Повторное выполнение задания	1	Практическая/контрольная деятельность	Коррекция
37	Электронные таблицы: интерфейс и адресация	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
38	Формулы и вычисления	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
39	Относительные и абсолютные ссылки	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
40	Основные встроенные функции	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
41	Условные вычисления	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
42	Сортировка данных	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
43	Фильтрация данных	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
44	Отбор данных по нескольким условиям	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
45	Обработка больших массивов данных	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
46	Построение диаграмм	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
47	Комплексное задание ОГЭ в электронной таблице	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
48	Тематическая практическая работа	1	Практическая/контрольная деятельность	Практическая работа
49	Алгоритм и программа. Ввод и	1	Практикум	Текущий контроль,

	вывод данных			самопроверка
50	Арифметические операции в программе	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
51	Линейные программы	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
52	Условный оператор	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
53	Составные условия в программе	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
54	Цикл с параметром	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
55	Цикл с условием	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
56	Обработка последовательностей чисел	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
57	Подсчёт количества элементов	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
58	Вычисление суммы, минимума и максимума	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
59	Разработка программы по условию задачи	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
60	Комплексная практическая работа по программированию	1	Практическая/контрольная деятельность	Практическая работа
61	Повторение: задания с кратким ответом	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
62	Практикум по индивидуальным дефицитам	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
63	Пробный вариант ОГЭ № 1	1	Практическая/контрольная деятельность	Пробная работа
64	Разбор пробного варианта № 1	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка
65	Пробный вариант ОГЭ № 2	1	Практическая/контрольная деятельность	Пробная работа
66	Разбор пробного	1	Практикум	Текущий

	варианта № 2			контроль, самопроверка
67	Итоговая тренировочная работа	1	Практическая/контрольная деятельность	Итоговая работа
68	Итоговый анализ. Стратегия работы на экзамене	1	Практикум	Текущий контроль, самопроверка

8. Формы подведения итогов и оценка результатов

Для программы внеурочной деятельности рекомендуется использовать преимущественно формирующее оценивание. Результаты фиксируются по динамике индивидуальных достижений: процент выполнения тематических работ, успешность практических заданий, сокращение числа типичных ошибок, результаты пробных экзаменационных работ. По решению образовательной организации возможно итоговое оформление результата в форме «зачёт/незачёт» без выставления отметок за каждое занятие.

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

- компьютерный кабинет с доступом обучающихся к персональным компьютерам;
- текстовый и табличный процессоры, используемые в образовательной организации;
- среда программирования на изучаемом языке;
- локальные наборы файлов для выполнения практических заданий;
- актуальные материалы ФИПИ: демоверсия, спецификация, кодификатор и открытый банк заданий;
- тематические тренировочные материалы и диагностические работы.

10. Методические особенности реализации

На занятиях рекомендуется соблюдать принцип «краткое объяснение — практическое выполнение — самопроверка — разбор ошибки — повторная попытка». После диагностических и тематических работ целесообразно формировать индивидуальные подборки заданий. Не менее половины времени программы следует отводить непосредственной практической работе обучающихся за компьютером.

При изменении структуры или содержания КИМ ОГЭ в течение 2026/2027 учебного года тематические подборки и распределение практических заданий могут быть актуализированы при сохранении общего объёма программы — 68 часов.