

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №4 г.Мамадыш»
Мамадышского муниципального района Республики Татарстан

Рассмотрено
Руководитель ШМО
МБОУ «СОШ №4
г.Мамадыш»

_____ Г.М. Галочкина

Протокол №1
от 29 августа 2025 года

Согласовано
Заместитель директора по УР
МБОУ «СОШ №4 г.Мамадыш»

_____ З.М.Габдрахманова

29 августа 2025 года

Утверждаю
Директор
МБОУ «СОШ №4
г.Мамадыш»

_____ И.М Ханафеев

Приказ № 95
от 29 августа 2025 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
МБОУ «СОШ № 4 г. Мамадыш»
по учебному курсу «Практикум ЕГЭ по информатике» в 11 классе
учителя информатики первой квалификационной категории
Гайнуллиной Надежды Михайловны
Срок реализации 1 год

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1
от 29 августа 2025 года

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

В ходе изучения курса достигаются следующие образовательные результаты, сформированные в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования.

Личностные результаты:

- Формирование готовности и способности обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению.
- Формированию мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающие личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, способности ставить цели и строить жизненные планы.

Метапредметные результаты:

- Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- Владение навыками разрешения проблем;
- Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением техники безопасности, гигиены, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения. Личностные результаты:
- Формирование готовности и способности обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- Формирование мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, способности ставить цели и строить жизненные планы.

Предметные результаты:

- Формирование представления об особенностях проведения, о структуре и содержании КИМов ЕГЭ по информатике;
- Формирование навыков и умений эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;

- Применять различные методы решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по информатике: подсчитывать информационный объём сообщения; осуществлять перевод из одной системы счисления в другую;
- Осуществлять арифметические действия в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;
- Использовать стандартные алгоритмические конструкции при программировании; строить и преобразовывать логические выражения;
- Строить для логической функции таблицу истинности и логическую схему;
- Использовать необходимое программное обеспечение при решении задачи;
- Писать программы.

Содержание учебного курса

1. Математические основы информатики

Тема 1. Кодирование информации

Информация и сообщения. Алфавит. Кодирование и декодирование информации. Правило Фано. Кодирование звуковой информации. Кодирование растровой графической информации. Измерение количества информации. Алфавитный подход к определению количества информации

Тема 2. Системы счисления

Позиционные системы счисления. Перевод чисел из десятичной системы в системы счисления с другим основанием и обратно. Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Выполнение действий над числами, записанных в десятичных системах счисления.

Тема 3. Основы логики

Логические значения, операции и выражения. Таблица истинности. Основные логические операции: отрицание, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквиваленция. Основные законы алгебры логики, их использование для преобразования логических выражений. Логические игры. Нахождение выигрышной стратегии.

Тема 4. Моделирование

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

2. Информационные и коммуникационные технологии

Тема 1. Электронные таблицы и базы данных

Реляционные базы данных. Объекты, отношения, ключевые поля. Электронные таблицы, формулы, абсолютные и относительные адреса ячеек

Тема 2. Компьютерные сети

IP-адрес, маска адреса, поразрядная конъюнкция. Диаграммы Эйлера-Венна, формула

включений и исключений.

3. Алгоритмизация и программирование

Тема 1. Исполнение алгоритмов. Программирование

Тема 2. Задания по программированию с развернутым ответом

Основные алгоритмические конструкции: линейная последовательность операторов, цикл, ветвление. Синтаксис, типы данных, операции, выражения языка программирования (Pascal). Ввод- вывод данных, использование подпрограмм и функций. Использование стандартных библиотек. Работа с массивами. Поиск элемента в массиве по заданному критерию, сортировка.

Тематическое планирование

	Тема	Количество часов	Электронные образовательные ресурсы
Математические основы информатики			
1	Кодирование информации	4	https://uchebnik.mos.ru/app_player/182520 https://uchebnik.mos.ru/material/68a26c21-2ce6-45ee-ac49-e986a1140797 https://uchebnik.mos.ru/material/a26b131d-468e-498e-baf6-af86bcc7fea8
2	Системы счисления	4	https://uchebnik.mos.ru/material/baee69c7-d154-452a-a8fb-7b1f5aad7d4 https://uchebnik.mos.ru/material/ad624ce7-9906-46d2-8215-41aa18a21148
3	Основы логики	6	https://uchebnik.mos.ru/app_player/201656 https://education.yandex.ru/ege
4	Моделирование	2	https://uchebnik.mos.ru/material/080a526e-5499-4856-b587-43296f1c9ddc https://education.yandex.ru/ege
	Итого по разделу	16	
Информационные и коммуникационные технологии			
5	Электронные таблицы и базы данных	3	https://education.yandex.ru/ege https://uchebnik.mos.ru/material/31b6fdd5-0bac-4223-bce3-bfcfc69eaf
6	Компьютерные сети	1	https://education.yandex.ru/ege https://uchebnik.mos.ru/app_player/35866 https://uchebnik.mos.ru/app_player/36760?role=
	Итого по разделу	4	
Алгоритмизация и программирование			
7	Исполнение алгоритмов Программирование	7	https://education.yandex.ru/ege https://uchebnik.mos.ru/material/e7045626-613e-4b5c-9c5d-3d7d192955fb
8	Задания по программированию	5	https://education.yandex.ru/ege
	Итого по разделу	12	
Тренинг по вариантам			
9	Итого по разделу	2	https://education.yandex.ru/ege
	Общее количество часов по программе	34	

Лист согласования к документу № 20 от 10.10.2025
Инициатор согласования: Ханафеев И.М. Директор
Согласование инициировано: 10.10.2025 10:25

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ханафеев И.М.		 Подписано 10.10.2025 - 10:26	-