

«Рассмотрено»

Руководитель ШМО

Назмиева В.Г.

протокол №3

от «28» августа 2025 г.

«Согласовано»

Заместитель директора
по УР _____

Гордеева Л.А.

от «29» августа 2025 г.

«Утверждено»

Директор МБОУ КСШ № 3

Д.Х.Ганиева

приказ № 349/25

от «29» августа 2025 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00D668A5233D80E25FC6A7B7E7B3C1B651

Владелец: Ганиева Дилъра Хакимовна

Действителен с 17.03.2025 до 10.06.2026

Рабочая программа
учебного курса
«Алгоритмизация и программирование»
для 5г, д классов
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Кукморская средняя школа № 3»
Кукморского муниципального района Республики Татарстан
на 2025-2026 учебный год

Разработал:

Саматов Инсаф Ильшатович, учитель математики
и информатики первой квалификационной категории

Пояснительная записка

Данная программа создана специально для учеников 5-го класса и предусматривает развитие первоначальных представлений о процессах программирования и работе с алгоритмами. Курс рассчитан на одно занятие в неделю продолжительностью один академический час, всего 34 часа.

Программа способствует воспитанию интереса школьников к техническим дисциплинам, развивает мышление, умение рассуждать последовательно и анализировать ситуацию. Обучение направлено на постепенное погружение учащихся в мир информатики, начиная с простых примеров и постепенно усложняясь, обеспечивая мотивацию для дальнейшего изучения математики и программирования.

Цель программы: создание условий для формирования первичных компетенций в области программирования и алгоритмического мышления, воспитания культуры работы с компьютером и развитием навыков решения задач посредством разработки последовательных инструкций и логически выстроенных действий.

Задачи:

1. Формирование базовых представлений о компьютерных программах и принципах их функционирования.
2. Развитие навыков планирования и пошагового подхода к решению задач.
3. Освоение основных принципов алгоритмизации и моделирования процессов.
4. Понимание структуры компьютерной программы и простейших конструкций языка программирования.
5. Овладение начальным уровнем понимания формальной записи шагов действий и последовательности команд.

Содержание учебного предмета

Базовые знания и навыки:

- Представление о компьютере и компьютерных программах.
- Основы алгоритмизации и программирования.
- Понятие исполнителя и системы команд исполнителя.
- Алгоритмы и их свойства.
- Способы представления алгоритмов (блок-схема, словесное описание, таблицы).
- Типичные конструкции программирования (циклы, ветвления, линейные алгоритмы).
- Начальные навыки написания элементарных программ.

Тематика занятий:

- Компьютеры и компьютерные программы: общие понятия и возможности.
- Что такое исполнитель и система команд?
- Первые шаги в создании алгоритма: постановка задачи и разработка плана действий.
- Простейшие алгоритмы и способы их представления.
- Линейные алгоритмы и последовательность операций.
- Ветвящиеся алгоритмы: принятие решений и выбор путей выполнения.
- Циклические алгоритмы: повторение действий.

Примеры реальных программ и применение изученного материала.

Практическая составляющая:

Так как курс носит исключительно теоретический характер, практика ограничивается обсуждением предложенных преподавателем ситуаций, решением задач и разбором готовых примеров алгоритмов и программного кода. Каждое занятие сопровождается заданиями на закрепление пройденного материала.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты:

Ученики получают понимание важности точности и ясности изложения мыслей, аккуратности и внимательности при выполнении любых видов работ, особенно связанных с созданием четких последовательностей действий.

Метапредметные результаты:

Разовьются навыки структурированного мышления, умения формулировать проблему и искать пути её решения, планировать порядок действий и предвидеть возможные последствия принимаемых решений.

Предметные результаты:


Будут сформированы первоначальные представления о программе и алгоритме, познакомятся с простейшими конструкциями языка программирования, смогут самостоятельно составлять простые инструкции для реализации небольших задач.

Формы организации и виды деятельности: беседа, обсуждение наглядных примеров, решение задач на составление алгоритмов, презентация готовых схем и иллюстраций алгоритмов, устные опросы и тесты, просмотр иллюстративных пособий.

Тематическое планирование

№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Теория	Практика	
1.	Введение в программирование	2	2		http://school-collection.edu.ru
2.	Исполнитель и команды	4	4		http://school-collection.edu.ru
3.	Постановка задачи	4	4		http://school-collection.edu.ru
4.	Способы описания алгоритмов	6	6		http://school-collection.edu.ru
5.	Линейные алгоритмы	4	4		http://school-collection.edu.ru
6.	Ветвящиеся алгоритмы	4	4		http://school-collection.edu.ru
7.	Циклические алгоритмы	4	4		http://school-collection.edu.ru
8.	Закрепление и обобщение	6	6		
	Итого	34	34		

Лист согласования к документу № 142 от 19.11.2025
Инициатор согласования: Ганиева Д.Х. Директор
Согласование инициировано: 19.11.2025 13:01

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ганиева Д.Х.		 Подписано 19.11.2025 - 13:01	-