

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Министерство образования Республики Башкортостан  
Администрация МР Гафурийский район  
Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
основная общеобразовательная школа с. Мраково

Рассмотрено  
Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ /Янбекова Л.С./

Протокол № 1 от  
« 27 » 08 2023 г.

Согласовано  
Заместитель директора  
по УВР МОБУ ООШ  
с. Мраково  
\_\_\_\_\_ /Муллабаева Г.Т./  
« 28 » 08 2023г.

Утверждаю  
директор МОБУ ООШ  
\_\_\_\_\_ /Романов С.Л./



101 от  
2023г.

**Рабочая программа**  
внеурочной деятельности "В мире информатики"  
для учащихся 7-9 классов

с. Мраково 2023 г.

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «В мире информатики» в 9 классе разработана в соответствии с:

- Федеральным законом РФ № 273-ФЗ от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 29.12.2014г. № 1644 (в редакции Приказа Минобрнауки России от 31.12.2015г. № 1577);
- Планом внеурочной деятельности МКОУ ООШ с.Мраково на 2020-2021 учебный год;

На освоение курса внеурочной деятельности «В мире информатики» в 9 классе в 2020-2021 учебном году в ПВД МКОУ ООШ с.Мраково отведено 33 часа в год (1 час в неделю).

## **1. Планируемые результаты освоения обучающимися программы внеурочной деятельности.**

### ***Личностные результаты:***

- развитие логического, алгоритмического и математического мышления;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития информатики;
- формирование осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной деятельности.

### ***Метапредметные результаты:***

- умение самостоятельно определять цели и своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;

- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение, умение находить в тексте важные для решения задачи параметры;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий.

***Предметные результаты:***

- оценка объема памяти, необходимого для хранения текстовых данных;
- умение декодировать кодовую последовательность;
- определение истинностисоставного высказывания;
- умение анализировать простейшие модели объектов;
- умение анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд;
- формально исполнять алгоритмы, записанные на языке программирования;
- знать принципы адресации в сети Интернет;
- понимать принципы поиска информации в Интернете;
- умение анализировать информацию представленную в виде схем;
- записывать числа в различных системах счисления;
- осуществлять поиск информации в файлах и каталогах компьютера;

- определять количество и информационный объём файлов, отобранных по некоторому условию;
- создавать презентацию;
- создавать текстовый документ;
- умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы;
- создавать и выполнять программы для заданного исполнителя или на универсальном языке программирования.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «В МИРЕ ИНФОРМАТИКИ» С УКАЗАНИЕМ ФОРМ ОРГАНИЗАЦИИ И ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### ***Тема 1. Контрольно-измерительные материалы ОГЭ по информатике (1 час)***

Особенности проведения ОГЭ по информатике. Структура и содержание КИМов по информатике. Основные термины ЕГЭ.

*Беседа, фронтальная, индивидуальная работа.*

### ***Тема 2. Моделирование (3 часа)***

Анализ информационных моделей. Графы. Поиск путей в графах. Табличные модели.

*Фронтальная, индивидуальная работа.*

### ***Тема 3. Информация и ее кодирование (4 часов)***

Кодирование информации с помощью знаковых систем. Кодирование информации.

Единицы измерения информации. Алфавитный подход к определению количества информации.

Кодирование текстовой информации.

Позиционные системы счисления. Двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления. Кодирование чисел в разных системах счисления. Сравнение чисел в разных системах счисления.

*Фронтальная, индивидуальная работа.*

### ***Тема 4. Основы логики (3 часа)***

Основные логические операции. Диаграммы Эйлера-Венна. Сложные запросы для поисковых систем. Проверка истинности логического выражения.

*Фронтальная, индивидуальная работа.*

### ***Тема 5. Программные средства информационных и коммуникационных технологий (3 часа)***

Файловая система. Доменная система имен. Поисковые средства операционной системы.

*Фронтальная, индивидуальная работа, практическая работа.*

### ***Тема 6. Алгоритмизация и программирование (11 часов)***

Повторение основных алгоритмических конструкций: следование, ветвление, повторение. Способы описания алгоритмов. Выполнение алгоритмов для исполнителя.

Выполнение и анализ простых алгоритмов.

Программирование линейных, разветвляющихся, циклических алгоритмов. Анализ алгоритмов с условным оператором. Анализ алгоритмов с условным оператором.

Разработка алгоритмов в среде формального исполнителя или в среде программирования. Решение задач повышенной сложности из материалов ОГЭ.

*Фронтальная, индивидуальная работа, практическая работа.*

#### **Тема 7. Обработка числовой информации в электронной таблице (3 часа)**

Электронные таблицы. Организация вычислений в электронной таблице. Средства анализа и визуализации данных.

*Фронтальная, индивидуальная работа, практическая работа.*

#### **Тема 8. Обработка текстовой информации (1 час)**

Создание текстового документа. Форматирование текста в среде текстового редактора. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Таблицы.

*Фронтальная, индивидуальная работа, практическая работа.*

#### **Тема 9. Мультимедиа (1 час)**

Создание презентации.

*Фронтальная, индивидуальная работа, практическая работа.*

#### **Тема 10. Тренинг по вариантам (2 часа)**

Выполнение тренировочных заданий. Проведения пробного ОГЭ с последующим разговором результатов.

*Фронтальная, индивидуальная работа, практическая работа.*

#### **Зачет (1 ч)**

*Фронтальная, индивидуальная работа.*

### 3. Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов, отведенных на изучение	Количество практических работ
1	Контрольно-измерительные материалы ОГЭ по информатике	1	-
2	Моделирование	3	-
3	Информация и ее кодирование	4	-
4	Основы логики	3	-
5	Программные средства информационных и коммуникационных технологий	3	1
6	Алгоритмизация и программирование	11	9
7	Обработка числовой информации в электронной табл	3	2
8	Обработка текстовой информации	1	1
9	Мультимедиа	1	1
10	Тренинг по вариантам	2	2
11	Зачет	1	-
Итого:		34	16

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597578

Владелец Романов Сергей Леонидович

Действителен с 28.02.2023 по 28.02.2024