**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ средняя общеобразовательная школа»**

 **УТВЕРЖДАЮ:**

 Приказ №\_\_\_\_ от 31.08.2020г.

Директор МКОУ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_СОШ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по информатике**

**10 класс**

Уровень обучения (класс) **среднее общее образование**

Количество часов – **34**

Уровень – **базовый**

Учитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Программа разработана на основе авторской программы: Информатика. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни: методическое пособие / К.Ю.Поляков, Е.А.Еремин.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016

2020 год

­­­­­­­­­­­­­­**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Пояснительная записка**

Рабочая программа по информатике для 10 класса разработана в соответствии:

- с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. – М.: Просвещение,2012 (с изменениями);

- с основной образовательной программой основного общего образования МКОУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_СОШ на 2018-2022 гг. (Приказ №20 от 31.08.2018);

- авторской программой: Информатика. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни: методическое пособие / К.Ю.Поляков, Е.А.Еремин.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016

(URL-адрес <http://metodist.lbz.ru/iumk/informatics/files/polyakov-10-11-bu-uu-met.pdf>);

- с возможностями УМК:

1. Информатика: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч. 1 / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – 2-е изд., испр. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.

2. Информатика: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч. 2 / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – 2-е изд., испр. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.

 **Место в учебном плане:** Рабочая программа составлена с учетом 1 часа в неделю (34 часа в год), что соответствует учебному плану школы на 2020-2021 учебный год. (Приказ №20 от «31» августа 2020 года) и авторской программе.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

* сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
* сформированность навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
* бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
* готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов;

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

* умение самостоятельно определять цели и составлять планы; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать учебную и внеучебную (включая внешкольную) деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения целей; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
* умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции другого, эффективно разрешать конфликты;
* готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
* 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;

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

*Обучающиеся научатся:*

1. Сформировать представления о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире
2. Владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость формального описания алгоритмов
3. Понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Владеть знанием основных конструкций программирования. Анализировать алгоритмы с использованием таблиц
4. Владеть стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ. Использовать готовые прикладные компьютерные программы по выбранной специализации
5. Сформировать представлений о компьютерно -математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса). Сформировать представлений о способах хранения и простейшей обработке данных. Сформировать понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними
6. Владеть компьютерными средствами представления и анализа данных
7. Сформировать базовые навыки и умения по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации. Сформировать понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** |  **Название разделов** | **Количество часов в авторской программе** | **Количество часов в рабочей программе** | **Основные виды учебной деятельности** |
| 1 | Основы информатики | 23 | 23 | * Декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования, оперировать единицами измерения количества информации
* оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объем памяти, необходимый для хранения информации, время передачи информации и др.)
* записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256
* вычислять значения арифметических выражений с целыми числами, представленными в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления
* составлять логические выражения и определять их значения, умение исполнять готовые и создавать простые информационные модели для решения поставленных задач.
 |
| 2 | Алгоритмы и программирование | 10 | 9 | * Научится использовать понятие «алгоритм» при решении учебных и практических задач
* научится оперировать алгоритмическими конструкциями «следование», «ветвление», «цикл»
* научится исполнять алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд
* научится составлять простые линейные алгоритмы для формального исполнителя с заданной системой команд
* научится исполнять записанный на естественном языке алгоритм, обрабатывающий цепочки символов
* научится исполнять алгоритмы с ветвлениями, записанные на алгоритмическом языке
* научится исполнять простейшие циклические алгоритмы, записанные на алгоритмическом языке
* научится исполнять циклический алгоритм обработки одномерного массива чисел, записанный на алгоритмическом языке
* научится разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции
* научится разрабатывать и записывать на языке программирования алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции
 |
| 3 | Контрольные работы | - | 2 |  |
| 4 | Резерв | 1 | - |  |
| ИТОГО: | 34 | 34 |  |

На тему «Алгоритмизация и программирование» отведено на один час меньше. Этот час и час резерва используются для написания контрольных работ.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Дата план** | **Дата факт** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел I. Основы информатики (24 часа)** |
| **1** | Техника безопасности. Организация рабочего места | 01.09– 04.09.2020 |  |
| **2** | Информация и информационные процессы | 07.09.– 11.09.2020 |  |
| **3** | Структура информации | 14.09.– 18.09.2020 |  |
| **4** | Кодирование и декодирование | 21.09.– 25.09.2020 |  |
| **5** | Оценка количества информации | 28.09.– 02.10.2020 |  |
| **6** | Двоичная система счисления | 12.10.– 16.10.2020 |  |
| **7** | Кодирование графической информации | 19.10.– 23.10.2020 |  |
| **8** | Кодирование звуковой информации. Кодирование видеоинформации | 26.10.– 30.10.2020 |  |
| **9** | Логические выражения | 02.11.– 06.11.2020 |  |
| **10** | Упрощение логических выражений | 09.11.– 13.11.2020 |  |
| **11** | Множества и логика | 23.11.– 27.11.2020 |  |
| **12** | Современные компьютерные системы | 30.11.– 04.12.2020 |  |
| **13** | Принципы устройства компьютеров | 07.12.– 11.12.2020 |  |
| **14** | Процессор и память | 14.12.– 18.12.2020 |  |
| **15** | Программное обеспечение | 21.12.– 25.12.2020 |  |
| **16** | Коллективная работа над документами | 28.12.– 31.12.2020 |  |
| **17** | Пакеты прикладных программ | 11.01.– 15.01.2021 |  |
| **18** | Обработка мультимедийной информации | 18.01.– 22.01.2021 |  |
| **19** | Системное программное обеспечение | 25.01.– 29.01.2021 |  |
| **20** | Контрольная работа за 1 полугодие | 01.02.– 05.02.2021 |  |
| **21** | Сеть Интернет | 08.02.– 12.02.2021 |  |
| **22** | Адреса в Интернете | 15.02.– 19.02.2021 |  |
| **23** | Службы Интернета. Личное информационное пространство | 01.03.– 05.03.2021 |  |
| **24** | Информационная безопасность | 09.03.– 12.03.2021 |  |
| **Раздел II. Алгоритмы и программирование (10 часа)** |
| **25** | Алгоритмы | 15.03.– 19.03.2021 |  |
| **26** | Оптимальные линейные программы | 22.03.– 26.03.2021 |  |
| **27** | Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами | 29.03.– 02.04.2021 |  |
| **28** | Введение в язык Паскаль | 12.04.– 16.04.2021 |  |
| **29** | Ветвления. Сложные условия | 19.04.– 23.04.2021 |  |
| **30** | Циклические алгоритмы | 26.04.– 30.04.2021 |  |
| **31** | Процедуры и функции | 03.05.– 07.05.2021 |  |
| **32** | Рекурсия | 10.05.– 14.05.2021 |  |
| **33** | Массивы | 17.05.– 21.05.2021 |  |
| **34** | Итоговая контрольная работа | 24.05.– 28.05.2021 |  |

**Согласовано:**

На заседании ШМО

Протокол от 21.08.2020г. №1

Руководитель ШМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Согласовано:**

Заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

31.08.2020 год