

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Новоатъяловская средняя общеобразовательная школа»
ул. Школьная, д. 20, с. Новоатъялово, Ялуторовский район, Тюменская область, 627050
тел./факс 8 (34535) 34-1-60, e-mail: novoat_school@inbox.ru
ОКПО 45782046, ОГРН 1027201465741, ИНН/КПП 7228005312/720701001

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА:
на заседании методического совета
МАОУ «Новоатъяловская СОШ»
протокол № 6 от 30.06.2023

УТВЕРЖДЕНА
приказом № 167-од от 13.08.2023
директор школы

Ф. Ф. Исхакова



Аннотация к рабочей программе основной общеобразовательной программы по учебному предмету Информатика 9 класс

**Составитель: Шостак Анна Сергеевна
Учитель информатики**

Пояснительная записка

Настоящая программа составлена на основе:

1. Федерального компонента государственного стандарта общего образования.
2. «Примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ» Н.Д. Угринович Программа по информатике и ИКТ (Системно-информационная концепция) (Москва 2017 г.)
3. -Учебный план МАОУ «Новоатъяловская СОШ» на 2023-2024 учебный год, утверждённый приказом № 167-од директора МАОУ «Новоатъяловская СОШ» Исхаковой Ф.Ф. от 15.08.2023 г.

Место учебного предмета в учебном плане

Рабочая программа рассчитана на изучение базового курса информатики учащимися 9 класса в течение 34 часов (из расчета 1 час в неделю). Программа соответствует федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования по информатике и информационным технологиям.

Содержание учебного предмета

1. Логика и логические основы компьютера. (5 ч)

Алгебра логики. Логические основы компьютера.

Компьютерный практикум

Практическая работа №1. «Таблица истинности логических функций».

Практическая работа №2 «Модели электронных схем логических элементов «И», «ИЛИ» и «НЕ»».

Контрольная работа №1 по теме: «Алгебра логики».

2. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования (16ч)

Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма и его исполнители. Блок-схемы алгоритмов. Выполнение алгоритмов компьютером. Кодирование основных типов алгоритмических структур на объектно-ориентированных языках и алгоритмическом языке. Линейный алгоритм. Алгоритмическая структура «ветвление». Алгоритмическая структура «выбор». Алгоритмическая структура «цикл». Переменные: тип, имя, значение. Арифметические, строковые и логические выражения. Функции в языках объектно-ориентированного и алгоритмического программирования. Основы объектно-ориентированного визуального программирования. Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic 2005.

Компьютерный практикум

Практическая работа № 3 «Знакомство с системами объектно-ориентированного и алгоритмического программирования».

Практическая работа № 4 «Проект “Переменные”».
Практическая работа № 5 «Проект “Калькулятор”».
Практическая работа № 6 «Проект “Строковый калькулятор”».
Практическая работа № 7 «Проект “Даты и время”».
Практическая работа № 8 «Проект “Сравнение кодов символов”».
Практическая работа № 9 «Проект “Отметка”».
Практическая работа № 10 «Проект “Коды символов”».
Практическая работа № 11 «Проект “Слово-перевертыш”».
Практическая работа № 12 «Проект “Графический редактор”».
Практическая работа № 13 «Проект “Системы координат”».
Практическая работа № 14 «Проект “Анимация”».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 2 по теме «Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования».

3. Моделирование и формализация (10 ч)

Окружающий мир как иерархическая система. Моделирование, формализация, визуализация. Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели. Формализация и визуализация моделей. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Построение и исследование физических моделей. Приближенное решение уравнений. Экспертные системы распознавания химических веществ. Информационные модели управления объектами.

Компьютерный практикум

Практическая работа № 15 «Проект “Бросание мячика в площадку”».
Практическая работа № 16 «Проект “Графическое решение уравнения”».
Практическая работа № 17 «Проект “Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС»»
Практическая работа № 18 «Проект “Распознавание удобрений”».
Практическая работа № 19 «Проект “Модели систем управления”».

Контроль знаний и умений

Контрольная работа № 3 по теме «Моделирование и формализация».

4. Информационное общество и информационная безопасность (3 ч)

Информационное общество. Информационная культура. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.