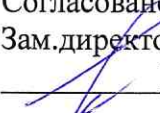
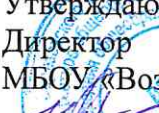


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Вознесенская средняя общеобразовательная школа»**

Рассмотрено: на педагогическом совете Протокол № 1 от « <u>28</u> » <u>08</u> 2020г.	Согласовано: Зам.директора по УВР  Непочатых Е.В. « <u>31</u> » <u>08</u> 2020г.	Утверждаю: Директор МБОУ «Вознесенская СОШ»  Тимошина Н.С. Приказ № <u>044/1</u> От « <u>31</u> » <u>08</u> 2020г.
--	---	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу Программирование
для 9 класса
на 2020-2021 учебный год.**

Программу составила:
Шадчина З.М.

с. Вознесенка, 2020г.

Пояснительная записка

Программа рассчитана на половину учебного года обучения. Образование осуществляется в виде теоретических и практических занятий для учащихся – 1 час в неделю во втором полугодии, всего – 18 часов за год.

Планируемые результаты:

По окончании обучения учащиеся должны:

- знать понятие алгоритма, его свойств, способов записи;
- знать основные базовые алгоритмические конструкции: следование, ветвление и цикл;
- иметь представление о исполнителях Муравей, Робот, Чертежник, Черепаха;
- уметь работать в различных средах исполнителей;
- иметь представление о языках программирования, в частности о языке программирования Паскаль;
- уметь работать в среде программирования ABC Pascal;
- использовать основные базовые алгоритмические конструкции при программировании на языке Паскаль;
- уметь писать программы на языке Паскаль, используя основные базовые алгоритмические конструкции и стандартные алгоритмы.

Содержание

Алгоритмизация (4 часов)

Понятие алгоритма и исполнителя. Система команд исполнителя. Формы записи алгоритмов. Выполнение алгоритмов для исполнителя. Графическое изображение алгоритма. Блок-схемы алгоритмов. Понятие линейного алгоритма. Условие. Разветвленные алгоритмы. Графическое изображение разветвленного алгоритма. Цикл. Способы записи цикла

Программирование (14 часов)

Понятие о языке программирования высокого и низкого уровня. Технология разработки программного обеспечения. Система и язык программирования. Общая характеристика системы программирования. Система оперативной подсказки. Редактор исходного текста. Пример простой программы. Компиляция и отладка программы.

Структура программы. Переменные и константы. Числа, символы, строки и другие типы данных. Описание переменных и констант различного типа. Вывод на экран. Ввод с клавиатуры. Программирование операций ввода-вывода.

Создание и отладка элементарной программы. Печать исходного текста. Комментарии.

Оператор присваивания. Арифметические и логические выражения. Стандартные процедуры и функции.

Логические условия. Оператор условия. Полная и неполная формы оператора. Оператор выбора. Решение логических задач.

Программирование простых вычислительных алгоритмов. Вычисление простых и условных математических выражений.

Циклы. Операторы цикла. Оператор цикла с известным числом повторений (с параметром). Оператор цикла с логическим условием. Вложенность циклов. Программирование циклических алгоритмов.

Компьютерная графика. Программирование графических примитивов. Создание сложных рисунков. Подвижные рисунки.

Способы решения алгоритмических задач. Программирование алгоритмических задач. Массивы данных. Обработка массива. Строковые переменные. Обработка данных, вводимых в виде символьных строк. Подпрограммы: процедуры и функции, локальные и глобальные переменные

Исправление ошибок в простой программе с условными операторами. Обработка массивов.

Тематическое планирование

Наименование разделов, тем, модулей	Всего часов		
	Всего	Теория	Практика
Алгоритмизация	4	2	2
Программирование	14	5	9
Итого:	18	7	11

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Дата план	Дата факт
1	Понятие алгоритма и исполнителя. Система команд исполнителя. Формы записи алгоритмов. Выполнение алгоритмов для исполнителя. Графическое изображение алгоритма. Блок-схемы алгоритмов	14.01	
2	Понятие линейного алгоритма. <i>Практическая работа №1 «Построение алгоритмической конструкции «следование»</i>	21.01	
3	Условие. Разветвленные алгоритмы. Графическое изображение разветвленного алгоритма. <i>Практическая работа №2 «Построение алгоритмической конструкции «ветвление»</i>	28.01	
4	Цикл. Способы записи цикла. <i>Практическая работа №3 «Построение алгоритмической конструкции «повторение»</i>	04.02	
5	Понятие о языке программирования высокого и низкого уровня. Общая характеристика системы программирования.	11.02	
6	Структура программы. Переменные и константы.	18.02	
7	Вывод на экран. Ввод с клавиатуры. Программирование операций ввода-вывода. <i>Практическая работа №4 «Написание программ на языке Паскаль».</i>	25.02	
8	Оператор присваивания. <i>Практическая работа №5 «Написание программ, реализующих линейный алгоритм на языке Паскаль».</i>	04.03	
9	Арифметические и логические выражения. Стандартные процедуры и функции. Логические условия. Оператор условия. Полная и неполная формы оператора.	11.03	
10	Программирование простых вычислительных алгоритмов. <i>Практическая работа №6 «Написание программ, реализующих разветвляющийся алгоритм на языке Паскаль».</i>	18.03	
11	Циклы. Операторы цикла. Оператор цикла с известным числом повторений (с параметром). Оператор цикла с логическим условием. Вложенность циклов. Программирование циклических алгоритмов. <i>Практическая работа №7 «Написание программ, реализующих циклические алгоритмы на языке Паскаль»</i>	25.03	
12	Компьютерная графика. Программирование графических примитивов. Создание сложных рисунков. Подвижные рисунки.	08.04	
13	Способы решения алгоритмических задач. Программирование алгоритмических задач.	15.04	
14	Массивы данных. Обработка массива. <i>Практическая работа №8 «Написание программ, реализующих алгоритмы заполнения и вывод одномерных массивов».</i>	22.04	
15	Подпрограммы: процедуры и функции, локальные и глобальные переменные.	29.04	
16	<i>Практическая работа №9 «Написание программ, реализующих алгоритмы вычисления суммы элементов массива».</i> <i>Практическая работа №10 «Написание программ, реализующих алгоритмы вычисления количества элементов массива».</i>	06.05	
17	<i>Практическая работа №11 «Написание программ, реализующих алгоритмы поиска в массиве».</i> <i>Практическая работа №12 «Написание программ, реализующих алгоритмы сортировки в массиве».</i>	13.05	
18	<i>Практическая работа №13 «Написание вспомогательных алгоритмов».</i> Практическая контрольная работа «Составление программ на языке Паскаль»	20.05	