Планируемые результаты

Учащиеся должны знать:

- алгоритмические конструкции;
- общую структуру языка программирования, его синтаксис;
- правила определения типа переменной и ее описания;
- правила записи операторов языка, порядок выполнения операций, стандартные и пользовательские функции, записи и выполнения арифметических и логических функций;

Учащиеся должны уметь:

- правильно записывать символы и ключевые слова языка программирования;
- записывать числовые и логические константы, задавать и описывать переменные;
- описывать тип и размерность массивов;
- составлять математическую модель, алгоритм и программу для решения простых задач;
- понимать листинг, корректировать программу;
- выводить результаты на дисплей или записывать в файл.

Содержание

Основы алгоритмизации и программирования

Алгоритмы и решение задач. Разработка блок-схем алгоритмов. Описание агоритмического языка программирования. Разработка простых программ.

Разработка разветвляющихся и циклических программ

Использование структурированных операторов в программах. Разработка программ с разветвляющейся структурой. Разработка программ циклической структуры. Разработка программ с использованием массивов

Разработка сложных программных продуктов

Общие сведения о подпрограммах. Разработка процедур и функций в программах. Работа с файлами данных. Текстовые файлы как источник исходных данных. Работа с записями.

Тематическое планирование

No	Темы урока
1.	Алгоритм. Язык и среда программирования
2.	Язык программирования Паскаль
3.	Переменные. Простейшие линейные алгоритмы
4.	Стандартные операции ввода/вывода. Управление символьным выводом
5.	Решение задач
6.	Ветвление с простым условием
7.	Составные условия
8.	Множественное ветвление. Безусловный переход
9.	Решение задач
10.	Цикл с условием
11.	Решение задач
12.	Цикл с постусловием
13.	Решение задач
14.	Цикл со встроенным счётчиком (с параметром)
15.	Решение задач
16.	Операции над строковым типом данных
	Решение задач
	Вспомогательный алгоритм. Процедуры и функции пользователя
	Решение задач
20.	Рекурсивные функции
21.	r 1
	Структурные типы данных. Понятие линейного массива
-	Решение задач
	Решение задач
25.	1 1
	Решение задач
	Понятие двумерного массива
	Решение задач
	Файлы данных. Текстовые файлы
	Решение задач
31.	
	Решение задач
	Промежуточная аттестация
34.	Резерв