Ростовская область Песчанокопский район село Песчанокопское
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Песчанокопская средняя общеобразовательная школа № 2

«Утверждаю»

Директор МБОУ ПСОШ № 2

_____Марков А.А.
Приказ №221 от 28.08.2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по элективному курсу «Программирование на языке Паскаль»

Уровень общего образования (класс) основное общее образование, 8 класс

Количество часов 0,5 час в неделю

Учитель Ермашова Валентина Александровна

Пояснительная записка.

Одна из задач школы – содействовать воспитанию нового поколения, отвечающего по своему уровню развития и образу жизни условиям информационного общества. Для этого учащимся необходимо анализировать информацию, выявлять в ней факты и проблемы, самостоятельно ставить задачи, структурировать и преобразовывать информацию, использовать ее для решения учебных и жизненных задач.

Курс, включает в себя практическое освоение языка программирования, знакомство учащихся с ролью программного обеспечения и его видами; нацелен на формирование целостного представления об организации данных для эффективной алгоритмической обработки; на развитие логического мышления и реализацию математических способностей учащихся в ходе составления программ на языке программирования.

Основа курса – личностная, практическая и продуктивная направленность занятий. Одна из целей обучения информатике – предоставить ученикам возможность личностного самоопределения и самореализации по отношению к стремительно развивающимся информационным технологиям и ресурсам. В курсе информатики всё меньше места отводится разделу «Алгоритмизация и программирование». Но для дальнейшего обучения учащихся в ВУЗе учащиеся должны знать один из алгоритмических языков. Данный элективный курс позволит закрепить на практике знания учащихся по основным конструкциям языка программирования Паскаль.

Эффективное изучение программирования возможно лишь тогда, когда он ориентирован на практическую деятельность. Поэтому в каждой теме рассматриваются блоки задач, к которым приводится решение.

Цель курса:

Углубить у школьников знания, умения и навыки решения задач по программированию и алгоритмизации.

Задачи:

- - Формировать у учащихся интерес к профессиям, связанным с программированием.
- - Предоставить ученикам возможность реализовать свой интерес к выбранному курсу.
- - Формировать алгоритмическую культуру учащихся.
- - Развивать алгоритмическое мышление учащихся.
- - Приобрести знания и навыки алгоритмизации в ее структурном варианте.
- - Освоить учащимися всевозможные методы решения задач, реализуемых на языке Паскаль.
- - Формировать у учащихся навыки грамотной разработки программы.

Учащиеся должны знать:

- Базовые алгоритмические структуры.
- Запись алгоритма в виде блок-схем.

Планируемые результаты элективного курса.

- учащиеся осваивают приемы решения задач по программированию и алгоритмизации.
- учащиеся расширяют алгоритмические знания и навыки;
- учащиеся получают ясное представление о возможностях языка программирования Паскаль.

Содержание элективного курса.

Программирование линейных алгоритмов (4 ч.)

В данном блоке рассматривается понятие линейного алгоритма.
Основное место уделяется изучению операторов языка программирования Паскаль:
- оператор присваивания;
- составной оператор, который служит для записи в свое тело других операторов, последовательность которых рассматривается в данном случае как один оператор;
- операторы ввода/вывода данных

Учащиеся научатся создавать, вводить в компьютер, выполнять и исправлять простейшие программы на языке Паскаль, закрепят и отработают навыки решения задач с использованием линейного программирования на языке Паскаль

Программирование ветвящихся алгоритмов (6 ч.)

В данном блоке рассматривается понятие ветвящегося алгоритма.
Учащиеся смогут обучиться программированию ветвящихся алгоритмов на языке Паскаль, подробно изучат оператор условного выполнения. Кроме оператора условного выполнения циклов в Паскале имеется ещё одна управляющая конструкция, одно из названий которой - оператор выбора. На самом деле это усложнённый оператор if, он позволяет программе выполняться не двумя способами, в зависимости от выполнения условия, а несколькими, в зависимости от значения некоторого выражения.
Учащиеся научатся создавать, вводить в компьютер, выполнять и исправлять программы на языке Паскаль, закрепят и отработают навыки решения задач с использованием ветвящихся алгоритмов на языке Паскаль

Программирование циклических алгоритмов (7 ч.)

В данном блоке рассматривается понятие циклического алгоритма.
Изучаются основные разновидности циклов:

- Конструкция FOR.
- Конструкция WHILE.

Учащиеся познакомятся с правилами, которые необходимо соблюдать при использовании в программе оператора цикла.
Учащиеся научатся создавать, вводить в компьютер, выполнять и исправлять программы на языке Паскаль, закрепят и отработают навыки решения задач с использованием циклических алгоритмов на языке Паскаль.

По завершении курса выполняются задания практикума, которые помогут вывить уровень подготовки учащихся после изучения данного курса.

Тематическое планирование с указанием количество часов, отводимых на освоении каждой темы

№ п/п	Разделы, темы	Кол-во часов
1	Программирование линейных алгоритмов	4
2	Программирование ветвящихся алгоритмов.	6
3	Программирование циклических алгоритмов	7
Итого:		17